

ДИРЕКТИВА 96/54/ЕО НА КОМИСИЯТА

от 30 юли 1996 година

относно адаптиране за двадесет и втори път към техническия прогрес Директива 67/548/ЕИО на Съвета относно сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби, отнасящи се до класификацията, опаковката и етикетиранието на опасни вещества

(Текст от значение за ЕИП)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе пред вид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе пред вид Директива 67/548/ЕИО на Съвета от 27 юни 1967 г. относно сближаването на законовите подзаконовите и административните разпоредби, отнасящи се до класификацията, опаковката и етикетиранието на опасни вещества¹, последно изменена от Директива 94/69/ЕО на Комисията², и по-специално член 28 от нея,

като има предвид, че приложение I към Директива 67/548/ЕИО съдържа списък на опасните вещества, тяхната класификация, етикетиранието и при възможност тяхната характеристика, определена чрез границите за концентрация, както и чрез други параметри, позволяващи оценка на риска, както за здравето на хората, така и за опазване на околната среда; като има предвид, че списъкът на опасните вещества в приложение I се нуждае от промяна в светлината на настоящите научни и технически познания; като има предвид, че в последствие ще бъде необходимо изменение на предговора към приложение I, така че да включва забележки, отнасящи се, както до етикетиранието на препаратите, така и до нова група органични вещества в таблица Б; като има предвид, че списъкът на опасните вещества в приложение I съдържа вещества, за които на Австрия и Швеция са предоставени специални, временни дерогации за класификация и етикетиранието според Акта за присъединяване на Австрия, Финландия и Швеция; като има предвид, че Актът за присъединяване постановява преразглеждане на изискванията за класификация и етикетиранието на тези вещества; като има предвид, че класификациите на някои от тези вещества са съответно преразгледани;

като има предвид, че приложение III към Директива 67/548/ЕИО съдържа списък от текстове, посочващи същността на специфичните рискове, приписвани на опасните вещества и препарати; като има предвид, че е необходимо включването на фаза, посочваща опасността на отделни вещества и препарати за здравето при вдишването им;

¹ ОВ No L 196, 16. 8. 1967 г., стр. 1.

² ОВ No L 381, 31. 12. 1994 г., стр. 1.

като има предвид, че приложение V към Директива 67/548/ЕИО регламентира методите за определяне на физико-химичните свойства, токсичност и еко-токсичност на вещества и препарати; като има предвид, че е необходимо адаптирането на това приложение към постиженията на научно-техническия прогрес;

като има предвид, че приложение VI към Директива 67/548/ЕИО съдържа общите критерии за класификация и етикетиране на опасните вещества и препарати; като има предвид, че е необходимо въвеждането на критерии за вещества и препарати, опасни за здравето при аспирация; като има предвид, че е необходимо изменени и допълнение на критериите за алергизиращи вещества и препарати; като има предвид, че следва да бъдат въведени критерии за етикетиране на газовите контейнери за пропан, бутан или течен бензин;

като има предвид, че разпоредбите на настоящата директива са в съответствие със становището на Комитета за адаптиране към постиженията на научно-техническия прогрес на директивите за премахване на техническите бариери за търговия с опасни вещества и препарати,

ПРИЕ НАСТОЯЩАТА ДИРЕКТИВА:

Член 1

Директива 67/548/ЕИО се изменя, както следва:

1. Приложение I се изменя, както следва:

а) Забележка 4 в Предговора се заменя със следния текст:

“Забележка 4

Препаратите, съдържащи тези вещества следва да бъдат класифицирани като опасни заедно с R65, ако отговарят на критериите, описани в параграф 3.2.3 на приложение VI.”;

б) добавя се следната забележка 5:

“Забележка 5

Границите за концентрация на газообразните препарати се изразяват като обем на обемен процент.”;

в) следващата специална класификация на органични вещества се добавя към таблица Б на предговора към приложение I към Директива 67/548/ЕИО:

г) вписванията на приложение I към настоящата директива заместват съответстващите точки;

д) вписванията на приложение II към настоящата директива се добавят за първи път;

е) вписванията със следващите номера се премахват:

008-002-00-3

612-045-00-9

648-011-00-5

648-025-00-1

648-157-00-X

648-158-00-5

648-159-00-0

649-192-00-3

- ж) вписванията показани в приложение III на настоящата директива се изменят чрез заместване на всички референции към "R 22" с "R 65".
2. Следващия текст се прибавя към приложение III:
3. Част Б на приложение V се изменя, както следва:
- а) текстът на приложение IV., буква А към настоящата директива заглавието и общия увод към част Б: Методи за определяне на токсичност;
 - б) текстът на приложение IV., буква Б към настоящата директива се поставя след глава Б.1, буква а);
 - в) текстът на приложение IV., буква В към настоящата директива замества глава Б.6;
 - г) текстът на приложение IV., буква Г към настоящата директива замества глава Б.7;
 - д) текстът на приложение IV, буква Д към настоящата директива се прибавя накрая.
4. Приложение VI се изменя чрез текстовете, залегнали в приложение V на настоящата директива, както съответно е посочено .

Член 2

1. Без да се засяга параграф 2, не по-късно от 31 май 1998 г., държавите-членки въвеждат в сила законите, подзаконовите и административните разпоредби, необходими за изпълнението на настоящата директива. Държавите-членки следва незабавно да информират Комисията за това.
2. Не по-късно от 31 октомври 1997 г. държавите-членки въвеждат в сила законите, подзаконовите и административните разпоредби, необходими за изпълнението на приложение V, точки Е, Ии Й от настоящата директива. Държавите-членки следва незабавно да информират Комисията за това.

3. Когато държавите-членки приемат тези разпоредби, в тях се съдържа позоваване на настоящата директива или то се извършва при официалното им публикуване. Начинът на това позоваване се определя от държавите-членки.

Член 3

Настоящата директива влиза в сила на 20-ия ден след публикуването ѝ в *Официален вестник на Европейските общности*.

Член 4

Адресати на настоящата директива са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 30 юли 1996 година.

За Комисията:

Ritt BJERREGAARD

Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ I

*ANEXO I - BILAG I - ANHANG I - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - ANNEX I - ANNEXE I - ALLEGATO I -
BIJLAGE I - ANEXO I - LIITE I - BILAGA I*

Cas No 630-08-0

EEC No 211-128-3

No 006-001-00-2

NOTA E

CO

ES: monóxido de carbono

DA: carbonmonoxid; kulilte

DE: Kohlenstoffmonoxid

EL: μονοξείδιο του άνθρακα

EN: carbon monoxide

FR: monoxyde de carbone

IT: monossido di carbonio; carbonio ossido

NL: koolstofmonoxide

PT: monóxido de carbono

FI: hiilimonoksidi

SV: kolmonoxid

Cas No 630-08-0



EEC No 211-128-3

No 006-001-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F +; R 12 | Repr. Cat. 1; R 61 | T; R 23-48/23

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμωση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ 	T 	R: 61-12-23-48/23 S: 53-45
--	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 75-44-5

EEC No 200-870-3

No 006-002-00-8



ES: fosgeno

DA: phosgen

DE: Phosgen; Carbonylchlorid

EL: φωσγένιο

EN: phosgene; carbonyl chloride

FR: phosgène

IT: fosgene; carbonile cloruro

NL: fosgeen

PT: fosgeno

FI: fosgeeni; karbonyylikloridi

SV: fosgen; karbonyldiklorid

Cas No 75-44-5


EEC No 200-870-3

No 006-002-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T +; R 26 | C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμωση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ 	R: 26-34 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 5\%$	T +; R 26-34
$1\% \leq C < 5\%$	T +; R 26-36/37/38
$0,5\% \leq C < 1\%$	T; R 23-36/37/38
$0,2\% \leq C < 0,5\%$	T; R 23
$0,02\% \leq C < 0,2\%$	Xn; R 20

NOTA 5

Cas No 7664-41-7

EEC No 231-635-3

No 007-001-00-5

NH₃

ES: amoniaco, anhidro

DA: ammoniak, vandfri

DE: Ammoniak, wasserfrei

EL: αμμωνία, άνυδρος

EN: ammonia, anhydrous

FR: ammoniac, anhydre

IT: ammoniaca, anidra

NL: ammoniak, watervrij

PT: amoníaco, anidro

FI: ammoniakki, vedetön

SV: ammoniak, vattenfri

Cas No 7664-41-7



EEC No 231-635-3

No 007-001-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	T; R 23	C; R 34	N; R 50
------	---------	---------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμωση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		
		R: 10-23-34-50
		S: (1/2-)9-1 6-26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 5\%$	T; R 23-34
$0,5 \leq C < 5\%$	Xn; R 20-36/37/38

NOTA 5

Cas No 1336-21-6

EEC No 215-647-6

No 007-001-01-2

NOTA B

NH₃....%

ES: amoniacó....%

DA: ammoniak....%

DE: Ammoniak....%

EL: αμμωνία....%

EN: ammonia....%

FR: ammoniac....%

IT: ammoniaca....%

NL: ammoniak....%

PT: amoníaco....%

FI: ammoniakki....%

SV: ammoniaklösning....%

Cas No 1336-21-6



EEC No 215-647-6

No 007-001-01-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

C; R 34 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμωση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C	N	
		
		R: 34-50
		S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25\%$	C; N; R 34-50
$10\% \leq C < 25\%$	C; R 34
$5\% \leq C < 10\%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 10102-44-0 [1]
10544-72-6 [2]

EEC No 233-272-6 [1]
234-126-4 [2]

No 007-002-00-0

NO₂ [1] N₂O₄ [2]

ES: dióxido de nitrógeno [1]; tetraóxido de dinitrógeno [2]

DA: nitrogendioxid [1]; dinitrogentetraoxid [2]

DE: Stickstoffdioxid [1]; Distickstofftetraoxid [2]

EL: διοξείδιο του αζώτου [1]; τετραοξείδιο του διαζώτου [2]

EN: nitrogen dioxide [1]; dinitrogen tetroxide [2]

FR: dioxyde d'azote [1]; tétraoxyde de diazote [2]

IT: diossido di azoto [1]; tetraossido di diazoto [2]

NL: stikstofdióxide [1]; distikstofftetraoxide [2]

PT: dióxido de azoto [1]; tetraóxido de diazoto [2]

FI: typpidioksiidi [1]; dityppitetraoksiidi [2]

SV: kvävedioxid [1]; dikvävetetraoxid [2]

Cas No 10102-44-0 [1]
10544-72-6 [2]


EEC No 233-272-6 [1]
234-126-4 [2]

No 007-002-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T +; R 26 | C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T + 	R: 26-34 S: (1/2-)9-26-28-36/37/39-45
--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 10\%$	T +; R 26-34
$5\% \leq C < 10\%$	T; R 23-34
$1\% \leq C < 5\%$	T; R 23-36/37/38
$0,5\% \leq C < 1\%$	Xn; R 20-36/37/38
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	Xn; R 20

NOTA 5

Cas No 7782-44-7

EEC No 231-956-9

No 008-001-00-8

O₂

ES: oxígeno

DA: oxygen; ilt

DE: Sauerstoff

EL: οξυγόνο

EN: oxygen

FR: oxygène

IT: ossigeno

NL: zuurstof

PT: oxigénio

FI: happi

SV: syre; flytande

Cas No 7782-44-7


EEC No 231-956-9

No 008-001-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>O</p> 	<p>R: 8</p> <p>S: (2-)17</p>
--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 7782-41-4

EEC No 231-954-8

No 009-001-00-0

F₂

ES: flúor

DA: fluor

DE: Fluor

EL: φθόριο

EN: fluorine

FR: fluor

IT: fluoro

NL: fluor

FT: flúor

FI: fluori

SV: fluor

Cas No 7782-41-4



EEC No 231-954-8

No 009-001-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 7 | T +; R 26 | C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

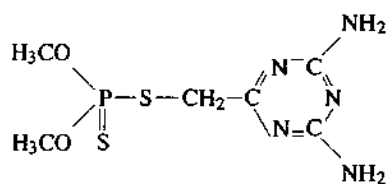
T+ 	C 	R: 7-26-35 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45
--	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 78-57-9

EEC No 201-123-4

No 015-053-00-5



ES: menazon

DA: menazon

DE: Menazon

EL: menazon

EN: menazon

FR: menazon

IT: menazone; S-[(4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-il)-metil] O,O-dimetilditiofosfato

NL: menazon

PT: menazon

FI: menatsoni

SV: menazon (ISO); S-4,6--diamino-1,3,5-triazin-2-ylmetyl-O,O-dimetylfosforoditioat

Cas No 78-57-9


EEC No 201-123-4

No 015-053-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	R: 22-52/53
	S: (2-)61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 7783-06-4

EEC No 231-977-3

No 016-001-00-4

H₂S

ES: sulfuro de hidrógeno

DA: hydrogensulfid

DE: Hydrogensulfid; Schwefelwasserstoff

EL: σουλφίδιο του υδρογόνου

EN: hydrogen sulphide

FR: sulfure d'hydrogène

IT: solfuro di idrogeno; idrogeno solforato

NL: hydrogeensulfide

PT: sulfúrelo de hidrogénio

FI: rikkivety; vetysulfidi

SV: vätesulfid; svavelväte

Cas No 7783-06-4




EEC No 231-977-3

No 016-001-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F +; R 12 | T +; R 26 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+	T+	N	
			
			R: 12-26-50
			S: (1/2-)9-16-28-36/37-45-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 10\%$	T +; R 26
$5\% \leq C < 10\%$	T; R 23
$1\% \leq C < 5\%$	Xn; R 20

NOTA 5

Cas No 7446-09-5 I

EEC No 231-195-2

No 016-011-00-9

S₀₂

ES: dióxido de azufre

DA: svovldioxid

DE: Schwefeldioxid

EL: διοξειδίο του θείου

EN: sulphur dioxide

FR: dioxyde de soufre

IT: diossido di zolfo

NL: zwaveldioxide

PT: dióxido de enxofre

FI: rikkidioksidi

SV: svaveldioxid

Cas No 7446-09-5 I


EEC No 231-195-2

No 016-011-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23 C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	
	R: 23-34
	S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 20\%$	T; R 23-34
$5\% \leq C < 20\%$	Xn; R 20-34
$0,5\% \leq C < 5\%$	Xi; R 36/37/38

NOTA 5

Cas No 7782-50-5

EEC No 231-959-5

No 017-001-00-7

Cl₂

ES: cloro

DA: chlor

DE: Chlor

EL: χλώριο

EN: chlorine

FR: chlore

IT: cloro

NL: chloor

PT: cloro

FI: kloori

SV: klor

Cas No 7782-50-5



EEC No 231-959-5

No 017-001-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23 | Xi; R 36/37/38 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 23-36/37/38-50 S: (1/2-)9-45-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 7647-01-0

EEC No 231-595-7

No 017-002-00-2

HCl

ES: cloruro de hidrógeno

DA: hydrogenchlorid

DE: Hydrogenchlorid; Chlorwasserstoff

EL: χλωρίδιο του υδρογόνου

EN: hydrogen chloride

FR: chlorure d'hydrogène

IT: cloruro di idrogeno; acido cloridrico

NL: hydrogeenchloride

PT: cloreto de hidrogénio

FI: kloorivety, vedetön

SV: väteklorid; vattenfri

Cas No 7647-01-0



EEC No 231-595-7

No 017-002-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23 | C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinntät, Märkning

T	C	
		
		R: 23-35
		S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 5\%$	T; C; R 23-35	NOTA 5
$1\% \leq C < 5\%$	C; R 20-35	
$0,5\% \leq C < 1\%$	C; R 20-34	
$0,2\% \leq C < 0,5\%$	C; R 34	
$0,02\% \leq C < 0,2\%$	Xi; R 36/37/38	

Cas No 1333-82-0

EEC No 215-607-8

No 024-001-00-0

NOTA E



ES: trióxido de cromo

DA: chromtrioxid

DE: Chromtrioxid

EL: τριοξείδιο του χρωμίου

EN: chromium trioxide

FR: trioxyde de chrome

IT: triossido di cromo

NL: chroomtrioxide

PT: trióxido de crómio

FI: kromitriokside

SV: kromtrioxid

Cas No 1333-82-0





EEC No 215-607-8

No 024-001-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 1; R 49	T; R 25	C; R 35	R 43	N; R 50-53
--------	--------------------	---------	---------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O 	T 	C 	N 	R: 49-8-25-35-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---	---	--

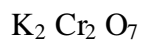
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 7778-50-9

EEC No 231-906-6

No 024-002-00-6

NOTA E



ES: dicromato de potasio

DA: kaliumdichromat

DE: Kaliumdichromat

EL: διχρωμικό κάλιο

EN: potassium dichromate

FR: dichromate de potassium

IT: dicromato di potassio

NL: kaliumdichromaat

PT: dicromato de potássio

FI: kaliumdikromaatti

SV: kaliumdikromat

Cas No 7778-50-9

EEC No 231-906-6



No 024-002-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T +; R 26	T; R 25	Xn; R 21
--------------------	--------------------	-----------	---------	----------

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53
----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+	N	R: 49-46-21 -25-26-37/38-41 -43-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

$C \geq 7\%$	T +; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
$0,5\% \leq C < 7\%$	T; R 49-46-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

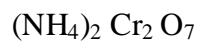
NOTA 3

Cas No 7789-09-5

EEC No 232-143-1

No 024-003-00-1

NOTA E



ES: dicromato de amonio

DA: ammoniumdichromat

DE: Ammoniumdichromat

EL: διχρωμικό αμμώνιο

EN: ammonium dichromate

FR: dichromate d'ammonium

IT: dicromato di ammonio

NL: ammoniumdichromaat

PT: dicromato de amónio

FI: ammoniumdikromaatti

SV: ammoniumdikromat

Cas No 7789-09-5

EEC No 232-143-1




No 024-003-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

E	R 1	O;R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T +;R 26	T; R 25
---	-----	-------	--------------------	--------------------	----------	---------

Xn; R 21	Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53
----------	----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

E	T+	N	R: 49-46-1-8-21 -25-26-37/38-41-43-50/53
			S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 7\%$	T +; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
$0,5\% \leq C < 7\%$	T; R 49-46-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

NOTA 3

Cas No 10588-01-9

EEC No 234-190-3

No 024-004-00-7

NOTA E



ES: dicromato de sodio

DA: natriumdichromat

DE: Natriumdichromat

EL: διχρωμικό νάτριο

EN: sodium dichromate

FR: dichromate de sodium

IT: dicromato di sodio

NL: natriumdichromaat

PT: dicromato de sódio

FI: natriumdikromaatti

SV: natriumdikromat

Cas No 10588-01-9

EEC No 234-190-3




No 024-004-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. R 46	T +; R 26	T; R 25	Xn; R 21
--------	--------------------	-----------------	-----------	---------	----------

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53
----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O	T+	N	R: 49-46-8-21-25-26-37/38-41 -43-50/53 S: 53-45-60-61
			

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 7\%$	T +; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
$0,5\% \leq C < 7\%$	T; R 49-46-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

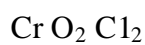
NOTA 3

Cas No 14977-61-8

EEC No 239-056-8

No 024-005-00-2

NOTA E



ES: dicloruro de cromilo

DA: chromyldichlorid

DE: Chromyldichlorid; Chromoxychlorid

EL: διχλωρίδιο του χρωμύλου

EN: chromyl dichloride; chromic oxychloride

FR: dichlorure de chromyle

IT: dicloruro di cromile

NL: chromyldichloride

PT: dicloreto de cromilo

FI: kromioksidikloridi

SV: kromyldiklorid; kromdioxidklorid

Cas No 14977-61-8





EEC No 239-056-8

No 024-005-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	C; R 35	R 43	N; R 50-53
--------	--------------------	--------------------	---------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O	T	C	N	R: 49-46-8-35-43-50/53 S: 53-45-60-61
				

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 10\%$	T; C; R 49-46-35-43
$5\% \leq C < 10\%$	T; R 49-46-34-43
$0,5\% \leq C < 5\%$	T; R 49-46-36/37/38-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

NOTA 3

Cas No 7789-00-6

EEC No 232-140-5

No 024-006-00-8

NOTA E



ES: cromato de potasio

DA: kaliumchromat

DE: Kaliumchromat

EL: χρωμικό κάλιο

EN: potassium chromate

FR: chromate de potassium

IT: cromato di potassio

NL: kaliumchromaat

PT: cromato de potássio

FI: kaliumkromaatti

SV: kaliumkromat

Cas No 7789-00-6



EEC No 232-140-5

No 024-006-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	Xi; R 36/37/38	R 43	N; R 50-53
--------------------	--------------------	----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		
		R: 49-46-36/37/38-43-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

$C \geq 20\%$	T; R 49-46-36/37/38-43
$0,5\% \leq C < 20\%$	T; R 49-46-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

NOTA 3

Cas No —

EEC No —

No 024-007-00-3

NOTA A
NOTA E

ES: cromatos de cinc, incluido el cromato de cinc y de potasio

DA: zinkchromater, herunder zinkkaliumchromat

DE: Zinkchromate, einschließlich Zinkkaliumchromat

EL: χρωμικά ψευδαργύρου, περιλαμβανομένου του χρωμικού του ψευδαργύρου και καλίου

EN: zinc chromates including zinc potassium chromate

FR: chromâtes de zinc y compris le chromate de zinc et potassium

IT: cromato di zinco, compreso il cromato di zinco e potassio

NL: zinkchromaat met inbegrip van zinkkaliumchromaat

PT: cromatos de zinco, incluindo o cromato de zinco e potássio

FI: sinkkikromaattit mukaan luetuna sinkkikaliumkromaatti

SV: zinkkromater inklusive zinkkaliumkromat

Cas No —



EEC No —

No 024-007-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	R 43	N; R 50-53
--------------------	----------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 45-22-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 13765-19-0

EEC No 237-366-8

No 024-008-00-9

NOTA E



ES: cromato de calico

DA: calciumchromat

DE: Calciumchromat

EL: χρωμικό ασβέστιο

EN: calcium chromate

FR: chromate de calcium

IT: cromato di calico

NL: calciumchromaat

PT: cromato de cálico

FI: kalsiumkromaatti

SV: kalciumkromat

Cas No 13765-19-0



EEC No 237-366-8

No 024-008-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		
		R: 45-22-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 7789-06-2

EEC No 232-142-6

No 024-009-00-4

NOTA E



ES: cromato de estroncio

DA: strontiumchromat

DE: Strontiumchromat

EL: χρωμικό στρόντιο

EN: strontium chromate

FR: chromate de strontium

IT: cromato di stronzio

NL: strontiumchromaat

PT: cromato de estrôncio

FI: strontiumkromaatti

SV: strontiumkromat

Cas No 7789-06-2



EEC No 232-142-6

No 024-009-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

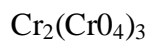
T	N	
		R: 45-22-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 24613-89-6

EEC No 246-356-2

No 024-01 0-00-X



ES: tris(cromato) de dicromo

DA: dichromtris(chromat)

DE: Dichromtris(chromat); Chrom(III)-chromat

EL: τρις(χρωμικό) του διχρωμίου

EN: dichromium tris(chromate); chromium III chromate; chromic chromate

FR: tris(chromate) de dichrome

IT: tris(cromato) di dicromo

NL: dichroomtris(chromaat)

PT: tris(cromato) de dicrómio

FI: kromi(III)kromaatti

SV: krom(III)kromat

Cas No 24613-89-6





EEC No 246-356-2

No 024-01 0-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 45	C; R 35	R 43	N; R 50-53
--------	--------------------	---------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O 	T 	C 	N 	R: 45-8-35-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 10034-85-2

EEC No 233-109-9

No 053-002-00-9

HI

ES: ioduro de hidrógeno

DA: hydrogeniodid

DE: Hydrogeniodid; Jodwasserstoff

EL: ιωδίδιο του υδρογόνου

EN: hydrogen iodide

FR: iodure d'hydrogène

IT: ioduro di idrogeno; acido iodidrico

NL: hydrogeenjodide

PT: iodeto de hidrogénio

FI: jodivety, vedetön

SV: vätejodid; vattenfri

Cas No 10034-85-2


EEC No 233-109-9

No 053-002-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C 	R: 35 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45
---	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 10\%$	C; R 35
$0,2\% \leq C < 10\%$	C; R 34
$0,02\% \leq C < 0,2\%$	Xi; R 36/37/38

NOTA 5

Cas No —

EEC No —

No 056-002-00-7

NOTA A

- ES: sales de bario, excepto el sulfato de bario, ácido 1-azo-2-hidroxinaftalenil aril sulfónico y aquellas específicamente expresadas en este anexo
- DA: bariumsalte, undtagen bariumsulfat, salte af 1-azo-2-hydroxynaphthalenylarylsulfonsyre, og bariumsalte nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Bariumsalze, mit Ausnahme des Bariumsulfats, der Salze von 1-Azo-2-hydroxynaphthalenylarylsulfonsäuren, und der namentlich in diesem Anhang bezeichneten Salze
- EL: άλατα βαρίου, εκτός από το θειικό βάριο, άλατα του 1 -αζω-2-υδροξυναφθαλινο αρυλο σουλφονικού οξέος, και άλατα που αναφέρονται σ' άλλο σημείο αυτού του καταλόγου
- EN: barium salts, with the exception of barium sulphate, salts of 1 -azo-2-hydroxynaphthalenyl aryl sulphonic acid, and of salts specified elsewhere in this Annex
- FR: sels de baryum, à l'exclusion du sulfate de baryum, des sels de l'acide 1-azo-2-hydroxynaphthalénylarylsulfonique, et des sels nommément désignés dans cette annexe
- IT: sali di bario, esclusi il solfato di bario, i sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfónico, e i sali espressamente indicati in questo allegato
- NL: bariumzouten, met uitzondering van bariumsulfaat, zouten van 1-azo-2-hydroxynaphthyl aryl sulfoonzuur en in deze bijlage met name genoemde zouten
- PT: sais de bário, com excepção do sulfato de bário, sais de ácido 1-azo-2-hidroxinaftalenil aril sulfónico, e dos sais expressamente referidos no presente anexo
- FI: bariumsuolat paitsi bariumsulfaatti, 1-atso-2-hydroksinaftenylylaryylisulfonihapon suolat ja muualla tässä luteessa mainitut suolat
- SV: bariumsalter utom bariumsulfat, salter av 1-azo-2-hydroxinaftalenylarylsulfonsyra och sådana som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —


EEC No —

No 056-002-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 20/22 S: (2-)28
--	-----------------------

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

C ≥ 1%	Xn; R 20/22

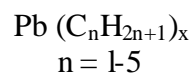
NOTA 1

Cas No —

EEC No —

No 082-002-00-1

NOTA A
NOTA E



ES: derivados de alquilplomo

DA: blyalkyler

DE: Bleialkyle

EL: αλκυλικές ενώσεις μολύβδου

EN: lead alkyls

FR: dérivés alkylés du plomb

IT: piomboalchili

NL: loodalkylen

PT: alquilo de chumbo

FI: lyijyalkyyliit

SV: blyalkyler

Cas No —



EEC No —

No 082-002-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. I; R 61	Repr. Cat. 3; R 62	T +; R 26/27/28	R 33	N; R 50-53
--------------------	--------------------	-----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+	N	
		R: 61-62-26/27/28-33-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 5\%$	T +; R 61-62-26/27/28-33
$0,5\% \leq C < 5\%$	T +; R 61-26/27/28-33
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 61-23/24/25-33
$0,05\% \leq C < 0,1\%$	Xn; R 20/21/22-33

NOTA 1

Cas No 7758-97-6

EEC No 231-846-0

No 082-004-00-2



ES: cromato de plomo

DA: blychromat

DE: Bleichromat

EL: χρωμικός μόλυβδος

EN: lead chromate

FR: chromate de plomb

IT: cromato di piombo

NL: loodchromaat

PT: cromato de chumbo

FI: lyijykromaatti

SV: blykromat

Cas No 7758-97-6



EEC No 231-846-0

No 082-004-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 1; R 61	Repr. Cat. 3; R 62	Carc. Cat. 3; R 40	R 33	N; R 50-53
--------------------	--------------------	--------------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	R: 61-62-33-40-50/53 S: 53-45-60-61
		

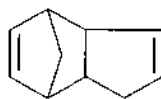
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

NOTA 1

Cas No 77-73-6

EEC No 201-052-9

No 601-044-00-9



ES: 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindeno

DA: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoinden

DE: 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden

EL: 3a,4,7,7a-τετραϋδρο-4,7-μεθανοϊνδένιο

EN: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene

FR: 3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène

IT: 3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene; dicitlopentadiene

NL: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindeen

PT: 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindeno

FI: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metaani-indeeni

SV: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metanoinden; dicyklopentadien

Cas No 77-73-6




EEC No 201-052-9

No 601-044-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 20/22 | Xi; R 36/37/38 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

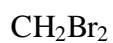
F 	Xn 	N 	R: 11-20/22-36/37/38-51/53 S: (2-)36/37-61
---	--	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 74-95-3

EEC No 200-824-2

No 602-003-00-8



ES: dibromometano

DA: dibrommethan

DE: Dibrommethan

EL: διδρωμομεθάνιο

EN: dibromomethane

FR: dibromométhane

IT: dibromometano

NL: dibroommethaan

PT: dibromometano

FI: dibromimetaani; metyleenidibromidi

SV: dibrommetan; metylenbromid

Cas No 74-95-3


EEC No 200-824-2

No 602-003-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 20-52/53 S: (2-)24-61
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

C ≥ 12,5%	Xn; R 20

Cas No 75-25-2

EEC No 200-854-6

No 602-007-00-X



ES: bromoformo

DA: bromoform

DE: Bromoform; Tribrommethan

EL: βρωμοφόρμιο

EN: bromoform; tribromomethane

FR: bromoforme

IT: bromoformio; tribromometano

NL: bromoform

PT: bromoforme

FI: bromoformi; tribromimetaani

SV: bromoform; tribrommetan

Cas No 75-25-2



EEC No 200-854-6

No 602-007-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23 | Xi; R 36/38 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 23-36/38-51/53 S: (1/2-)28-45-61
---	---	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 56-23-5

EEC No 200-262-8

No 602-008-00-5



ES: tetracoloruro de carbono

DA: carbontetrachlorid

DE: Kohlenstofftetrachlorid; Tetrachlormethan

EL: τετραχλωρίδιο του άνθρακα

EN: carbon tetrachloride; tetrachloromethane

FR: tétrachlorure de carbone

IT: tetracoloruro di carbonio; tetracolorometano

NL: koolstofftetrachloride

PT: tetracloreto de carbono

FI: hiilitetrakloridi

SV: koltetraklorid; tetraklorometan

Cas No 56-23-5



EEC No 200-262-8

No 602-008-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | T; R 23/24/25-48/23 | R 52-53 | N; R 59

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59
		S: (1/2-)23-36/37-45-59-61

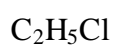
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 1\%$	T; R 23/24/25-40-48/23
$0,2\% \leq C < 1\%$	Xn; R 20/21/22-48/20

Cas No 75-00-3

EEC No 200-830-5

No 602-009-00-0



ES: cloroetano

DA: chlorethan

DE: Chlorethan; Ethylchlorid

EL: χλωροαιθάνιο

EN: chloroethane

FR: chloroéthane

IT: cloroetano

NL: chloorethaan

PT: cloroetano

FI: kloorietaani; etyylikloridi

SV: kloretan; etylklorid

Cas No 75-00-3



EEC No 200-830-5

No 602-009-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F +; R 12 | Carc. Cat. 3; R 40 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F + 	Xn 	R: 12-40-52/53 S: (2-)9-16-33-36/37-61
---	--	---

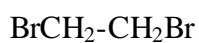
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 106-93-4

EEC No 203-444-5

No 602-010-00-6

NOTA E



ES: 1,2-dibromoetano

DA: 1,2-dibromethan

DE: 1,2-Dibromethan; Ethylendibromid

EL: 1,2-διθρωμοαιθανιο

EN: 1,2-dibromoethane

FR: 1,2-dibromoéthane

IT: 1,2-dibromoetano

NL: 1,2-dibroomethaan

PT: 1,2-dibromoetano

FI: 1,2-etyleenidibromidi

SV: 1,2-dibrometan; 1,2-etylendibromid

Cas No 106-93-4



EEC No 203-444-5

No 602-010-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 23/24/25	Xi; R 36/37/38	N; R 51-53
--------------------	---------------	----------------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53
		S: 53-45-61

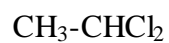
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 20\%$	T; R 45-23/24/25-36/37/38
$1\% \leq C < 20\%$	T; R 45-23/24/25
$0,1\% \leq C < 1\%$	T; R 45-20/21/22

Cas No 75-34-3

EEC No 200-863-5

No 602-011-00-1



ES: 1,1-dicloroetano

DA: 1,1-dichlorethan

DE: 1,1-Dichlorethan

EL: 1,1-διχλωροαιθάνιο

EN: 1,1-dichloroethane

FR: 1,1-dichloroéthane

IT: 1,1-dicloroetano

NL: 1,1-dichloorethaan

PT: 1,1-dicloroetano

FI: 1,1-dikloorietaani

SV: 1,1-diklorethan; etylidendiklorid

Cas No 75-34-3



EEC No 200-863-5

No 602-011-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 22	Xi; R 36/37	R 52-53
---------	----------	-------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	Xn 	R: 11-22-36/37-52/53 S: (2-)16-23-61
---	--	---

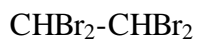
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

$C \geq 20\%$	Xn; R 22-36/37
$12,5\% \leq C < 20\%$	Xn; R 22

Cas No 79-27-6

EEC No 201-191-5

No 602-016-00-9



ES: 1,1,2,2-tetrabromoetano

DA: 1,1,2,2-tetrabromethan

DE: 1,1,2,2-Tetrabromethan

EL: 1,1,2,2-τετραβρωμοαιθάνιο

EN: 1,1,2,2-tetrabromoethane

FR: 1,1,2,2-tétrabromoéthane

IT: 1,1,2,2-tetrabromoetano

NL: 1,1,2,2-tetrabroomethaan

PT: 1,1,2,2-tetrabromoetano

FI: 1,1,2,2-tetrabromietaani

SV: 1,1,2,2-tetrabrometan

Cas No 79-27-6


EEC No 201-191-5

No 602-016-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T +; R 26 | Xi; R 36 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T + 	R: 26-36-52/53 S: (1/2-)24-27-45-61
---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

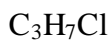
$C \geq 20\%$	T +; R 26-36
$7\% \leq C < 20\%$	T +; R 26
$1\% \leq C < 7\%$	T; R 23
$0,1\% \leq C < 1\%$	Xn; R 20

Cas No 540-54-5 [1]
75-29-6 [2]

EEC No 208-749-7 [1]
200-858-8 [2]

No 602-01 8-00-X

NOTA C



ES: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

DA: 1-chlorpropan [1]; 2-chlorpropan [2]

DE: 1-Chlorpropan [1]; 2-Chlorpropan [2]

EL: 1-χλωροπροπάνιο [1] 2-χλωροπροπάνιο [2]

EN: 1-chloropropane [1]; 2-chloropropane [2]

FR: 1-chloropropane [1]; 2-chloropropane [2]

IT: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

NL: 1-chloorpropan [1]; 2-chloorpropan [2]

PT: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

FI: 1-klooripropani [1]; 2-klooripropani [2]

SV: 1-klorpropan [1]; 2-klorpropan [2]

Cas No 540-54-5 [1]
75-29-6 [2]



EEC No 208-749-7 [1]
200-858-8 [2]

No 602-01 8-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	Xn 	R: 11-20/21/22 S: (2-)9-29
---	--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

C ≥ 25%	Xn; R 20/21/22

Cas No 96-12-8

EEC No 202-479-3

No 602-021-00-6



ES: 1,2-dibromo-3-cloropropano

DA: 1,2-dibrom-3-chlorpropan

DE: 1,2-Dibrom-3-chlorpropan

EL: 1,2-διβρωμο-2-χλωροπροπάνιο

EN: 1,2-dibromo-3-chloropropane

FR: 1,2-dibromo-3-chloropropane

IT: 1,2-dibromo-3-cloropropano

NL: 1,2-dibroom-3-chloorpropan

PT: 1,2-dibromo-3-cloropropano

FI: 1,2-dibromi-3-klooripropani

SV: 1,2-dibrom-3-klorpropan

Cas No 96-12-8

EEC No 202-479-3


No 602-021-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Muta. Cat 2; R 46	Repr. Cat. 1; R 60	T; R 25	Xn; R 48/20/22
--------------------	-------------------	--------------------	---------	----------------

R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	
	R: 45-46-60-25-48/20/22-52/53
	S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 543-59-9 [1]
625-29-6 [2]
616-20-6 [3]

EEC No 208-846-4 [1]
210-885-7 [2]
210-467-4 [3]

No 602-022-00-1

NOTA C



ES: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

DA: 1-chlorpentan [1]; 2-chlorpentan [2]; 3-chlorpentan [3]

DE: 1-Chlorpentan [1]; 2-Chlorpentan [2]; 3-Chlorpentan [3]

EL: 1-χλωροπεντάνιο [1]; 2-χλωροπεντάνιο [2]; 3-χλωροπεντάνιο [3]

EN: 1-chloropentane [1]; 2-chloropentane [2]; 3-chloropentane [3]

FR: 1-chloropentane [1]; 2-chloropentane [2]; 3-chloropentane [3]

IT: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

NL: 1-chloorpentaan [1]; 2-chloorpentaan [2]; 3-chloorpentaan [3]

PT: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

FI: 1-klooripentaani [1]; 2-klooripentaani [2]; 3-klooripentaani [3]

SV: 1-klorpentan [1]; 2-klorpentan [2]; 3-klorpentan [3]

Cas No 543-59-9 [1]
625-29-6 [2]
616-20-6 [3]



EEC No 208-846-4 [1]
210-885-7 [2]
210-467-4 [3]

No 602-022-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F	Xn	
		R: 11-20/21/22
		S: (2-)9-29

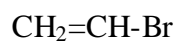
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

C ≥ 25%	Xn; R 20/21/22

Cas No 593-60-2

EEC No 209-800-6

No 602-024-00-2



ES: bromoetileno

DA: bromethylen; vinyl bromide

DE: Bromethylen; Vinylbromid

EL: βρωμοαιθυλένιο

EN: bromoethylene

FR: bromoéthylène

IT: bromoetilene

NL: broomethyleen

PT: bromoetileno

FI: bromietyleni; vinylibromidi

SV: brometen; vinylbromid

Cas No 593-60-2



EEC No 209-800-6

No 602-024-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F +; R 12 | Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ 	T 	R: 45-12 S: 53-45
--	---	------------------------------------

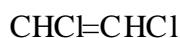
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 540-59-0
[1] 156-59-2 [2]
156-60-5 [3]

EEC No 208-750-2 [1]
205-859-7 [2]
205-860-2 [3]

No 602-026-00-3

NOTA C



- ES: 1,2-dicloroetileno [1]; *cis*-dicloroetileno [2]; *trans*-dicloroetileno [3]
DA: 1,2-dichlorethylen [1]; *cis*-dichlorethylen [2]; *trans*-dichlorethylen [3]
DE: 1,2-Dichlorethylen [1]; *cis*-Dichlorethylen [2]; *trans*-Dichlorethylen [3]; 1,2-Dichlorethen [1]; *cis*-Dichlorethen [2]; *trans*-Dichlorethen [3]
EL: 1,2-διχλωροαιθυλένιο [1] *cis*-διχλωροαιθυλένιο [2]· *trans*-διχλωροαιθυλένιο [3]
EN: 1,2-dichloroethylene [1]; *cis*-dichloroethylene [2]; *trans*-dichloroethylene [3]
FR: 1,2-dichloroéthylène [1]; *cis*-dichloroéthylène [2]; *trans*-dichloroéthylène [3]
IT: 1,2-dicloroetilene [1]; *cis*-dicloroetilene [2]; *trans*-dicloroetilene [3]
NL: 1,2-dichloorethyleen [1]; *cis*-dichloorethyleen [2]; *trans*-dichloorethyleen [3]
PT: 1,2-dicloroetileno [1]; *cis*-dicloroetileno [2]; *trans*-dicloroetileno [3]
FI: 1,2-dikloorietyleeni [1]; *cis*-dikloorietyleeni [2]; *trans*-dikloorietyleeni [3]
SV: 1,2-dikloretylen [1]; *cis*-dikloretylen [2]; *trans*-dikloretylen [3]; 1,2-dikloreten [1]; *cis*-dikloreten [2]; *trans*-dikloreten [3]

Cas No 540-59-0
[1] 156-59-2 [2]
156-60-5 [3]



EEC No 208-750-2 [1]
205-859-7 [2]
205-860-2 [3]

No 602-026-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 20 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	Xn 	R: 11-20-52/53 S: (2-)7-16-29-61
---	--	---

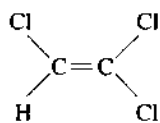
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

C ≥ 12,5%	Xn; R 20

Cas No 79-01-6

EEC No 201-167-4

No 602-027-00-9



ES: tricloroetileno

DA: trichlorethylen

DE: Trichlorethylen

EL: τριχλωροαιθυλένιο

EN: trichloroethylene

FR: trichloroéthylène

IT: tricloroetilene

NL: trichloorethyleen

PT: tricloroetileno

FI: trikloorietyleeni

SV: trikloreten

Cas No 79-01-6


EEC No 201-167-4

No 602-027-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 40-52/53 S: (2-)23-36/37-61
--	---

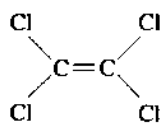
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

C ≥ 1%	Xn; R 40

Cas No 127-18-4

EEC No 204-825-9

No 602-028-00-4



ES: tetrachloroetileno

DA: tetrachlorethylen

DE: Tetrachlorethylen; Perchlorethylen

EL: τετραχλωροαιθυλένιο

EN: tetrachloroethylene

FR: tétrachloroéthylène

IT: tetrachloroetilene; perchloroetilene

NL: tetrachloorethyleen

PT: tetrachloroetileno

FI: tetrakloorietyleeni

SV: tetrakloreten

Cas No 127-18-4



EEC No 204-825-9

No 602-028-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinntät, Märkning

X_n 	N 	R: 40-51/53 S: (2-)23-36/37-61
---	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

C ≥ 1%	X _n ; R 40

Cas No 542-75-6 [1]
10061-01-5 [2]

EEC No 208-826-5 [1]
233-195-8 [2]

No 602-030-00-5

NOTA D
NOTA C



ES: 1,3-dicloropropeno [1]; (Z)-1,3-dicloropropeno [2]
DA: 1,3-dichlorpropen [1]; (Z)-1,3-dichlorpropen [2]
DE: 1,3-Dichlorpropen [1]; (Z)-1,3-Dichlorpropen [2]
EL: 1,3-διχλωροπροπένιο [1] (Z)-1,3-διχλωροπροπένιο [2]
EN: 1,3-dichloropropene [1]; (Z)-1,3-dichloropropene [2]
FR: 1,3-dichloropropène [1]; (Z)-1,3-dichloropropène [2]
IT: 1,3-dicloropropene [1]; (Z)-1,3-dicloropropene [2]
NL: 1,3-dichloorpropeen [1]; (Z)-1,3-dichloorpropeen [2]
PT: 1,3-dicloropropeno [1]; (Z)-1,3-dicloropropeno [2]
FI: 1,3-diklooripropeni [1]; (Z)-1,3-diklooripropeni [2]
SV: 1,3-diklorpropen [1]; (Z)-1,3-diklorpropen [2]

Cas No 542-75-6 [1]
10061-01-5 [2]



EEC No 208-826-5 [1]
233-195-8 [2]

No 602-030-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	T; R 25	Xn; R 20/21	Xi; R 36/37/38	R 43	N; R 50-53
------	---------	-------------	----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 563-58-6

EEC No 209-253-3

No 602-031-00-0



ES: 1,1-dicloropropeno

DA: 1,1-dichlorpropen

DE: 1,1-Dichlorpropen

EL: 1,1-διχλωροπροπένιο

EN: 1,1-dichloropropene

FR: 1,1-dichloropropène

IT: 1,1-dicloropropene

NL: 1,1-dichloorpropeen

PT: 1,1-dicloropropeno

FI: 1,1-diklooripropeni

SV: 1,1-diklorpropen

Cas No 563-58-6



EEC No 209-253-3

No 602-031-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | T; R 25 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

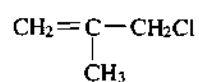
F 	T 	R: 11-25-52/53 S: (1/2-)16-29-33-45-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 563-47-3

EEC No 209-251-2

No 602-032-00-6



ES: 3-cloro-2-metilpropeno

DA: 3-chlor-2-methylpropen

DE: 3-Chlor-2-methylpropen; Methallylchlorid

EL: 3-χλωρο-2-μεθυλοπροπένιο

EN: 3-chloro-2-methylpropene

FR: 3-chloro-2-méthylpropène

IT: 3-cloro-2-metilpropene

NL: 3-chloor-2-methylpropeen

PT: 3-cloro-2-metilpropeno

FI: 3-kloori-2-metyylipropeeni; metallyylikloridi

SV: 3-klor-2-metylpropen

Cas No 563-47-3




EEC No 209-251-2

No 602-032-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/22	C; R 34	R 43	N; R 51-53
---------	-------------	---------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

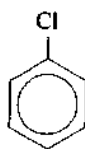
F 	C 	N 	R: 11-20/22-34-43-51/53 S: (2-)9-16-26-29-36/37/39-45-61
---	---	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 108-90-7

EEC No 203-628-5

No 602-033-00-1



ES: clorobenceno

DA: chlorbenzen

DE: Chlorbenzol

EL: χλωροβενζόλιο

EN: chlorobenzene

FR: chlorobenzène

IT: clorobenzene

NL: chloorbenzeen

PT: clorobenzeno

FI: klooribentseeni

SV: klorbenzen

Cas No 108-90-7



EEC No 203-628-5

No 602-033-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10 | Xn; R 20 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	N 	R: 10-20-51/53 S: (2-)24/25-61
--	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

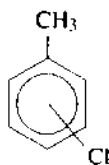
C ≥ 5%	Xn; R 20

Cas No95-49-8 [1]
108-41-8 [2]
106-43-4 [3]
25168-05-2 [4]

EEC No202-424-3 [1]
203-580-5 [2]
203-397-0 [3]
246-698-2 [4]

No 602-040-00-X

NOTA C



ES: 2-clorotolueno [1]; 3-clorotolueno [2]; 4-clorotolueno [3]; clorotolueno [4]

DA: 2-chlortoluen [1]; 3-chlortoluen [2]; 4-chlortoluen [3]; chlortoluen [4]

DE: 2-Chlortoluol [1]; 3-Chlortoluol [2]; 4-Chlortoluol [3]; Chlortoluol [4]

EL: 2-χλωροτολουόλη [1]; 3-χλωροτουλουόλη [2]; 4-χλωροτολουόλη [3]; χλωροτολουόλιο [4]

EN: 2-chlorotoluene [1]; 3-chlorotoluene [2]; 4-chlorotoluene [3]; chlorotoluene [4]

FR: 2-chlorotoluène [1]; 3-chlorotoluène [2]; 4-chlorotoluène [3]; chlorotoluène [4]

IT: 2-clorotoluene [1]; 3-clorotoluene [2]; 4-clorotoluene [3]; clorotoluene [4]

NL: 2-chloortolueen [1]; 3-chloortolueen [2]; 4-chloortolueen [3]; chloortolueen [4]

PT: 2-clorotolueno [1]; 3-clorotolueno [2]; 4-clorotolueno [3]; clorotolueno [4]

FI: 2-klooritolueeni [1]; 3-klooritolueeni [2]; 4-klooritolueeni [3]; klooritolueeni [4]

SV: 2-klortoluen [1]; 3-klortoluen [2]; 4-klortoluen [3]; klortoluen [4]

Cas No95-49-8 [1]
108-41-8 [2]
106-43-4 [3]
25168-05-2 [4]



EEC No202-424-3 [1]
203-580-5 [2]
203-397-0 [3]
246-698-2 [4]

No 602-040-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 20-51/53
		S: (2-)24/25-61

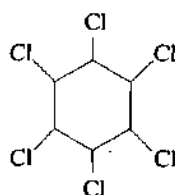
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No —

EWG No —

No 602-042-00-0

NOTA C



- ES: 1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexanos excepto los especialmente indicados en este Anexo
- DA: 1,2,3,4,5,6-hexachlorcyclohexaner med undtagelse af sådanne angivet andetsteds i dette bilag
- DE: 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: 1,2,3,4,5,6-εξαχλωροκυκλοεξάνιο, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: 1,2,3,4,5,6-hexachlorcyclohexanes with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexanes à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
- IT: 1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
- NL: 1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: 1,2,3,4,5,6-hexaclorocicloexanos com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: 1,2,3,4,5,6-heksakloorisykloheksaani paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: 1,2,3,4,5,6-hexaklorcyklohexaner med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —



EWG No —

No 602-042-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	T; R 25	Xn; R 21	N; R 50-53
--------------------	---------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

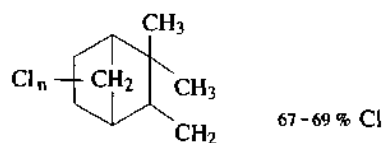
T 	N 	R: 21-25-40-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61
---	---	---

Límites de concentraci3n, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraç3o, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 8001-35-2

EEC No 232-283-3

No 602-044-00-1



ES: toxafeno

DA: toxaphen

DE: Toxaphen; Camphechlor

EL: τοξοφαίνιο

EN: Toxaphene; camphechlor

FR: toxaphène

IT: toxafene; camfeclor

NL: toxafeen

PT: toxafeno

FI: toksafeeni; kamfekloori

SV: toxafen; kamfeklor (ISO)

Cas No 8001-35-2



EEC No 232-283-3

No 602-044-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat 3; R 40	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 37/38	N; R 50-53
-------------------	---------	----------	-------------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

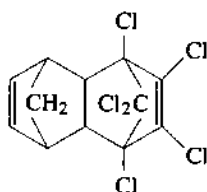
T 	N 	R: 21-25-37/38-40-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 465-73-6

EEC No 207-366-2

No 602-050-00-4



- ES: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetanonafaleno; isodrin
- DA: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalen; isodrin
- DE: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin; Isodrin
- EL: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-1,4,4a,5,8,8a-εξαϋδρο-1,4:5,8-διμεθανοναφθαλένιο·ισοτρίν
- EN: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene; isodrin
- FR: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-diméthanonaphtalène; isodrine
- IT: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-esachloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4:5,8-dimetanonafalene; isodrin
- NL: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonafaleen; isodrin
- PT: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetanonafaleno; isodrine
- FI: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-heksakloori-1,4,4a,5,8,8a-heksahydro-1,4:5,8-dimetanonafaleeni; isodriini
- SV: (1a,4a,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexaklor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimetanonafalen; isodrin

Cas No 465-73-6



EEC No 207-366-2

No 602-050-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T +; R 26/27/28 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

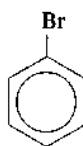
T+ 	N 	R: 26/27/28-50/53
		S: (1/2-)13-28-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 108-86-1

EEC No 203-623-8

No 602-060-00-9



ES: bromobenceno

DA: brombenzen

DE: Brombenzol

EL: βρωμοβενζόλιο

EN: bromobenzene

FR: bromobenzène

IT: bromobenzene

NL: broombenzeen

PT: bromobenzeno

FI: bromibentseeni

SV: brombenzen

Cas No 108-86-1



EEC No 203-623-8

No 602-060-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10 | Xi; R 38 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi	N	
		R: 10-38-51/53
		S: (2-)61

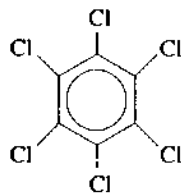
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 118-74-1

EEC No 204-273-9

No 602-065-00-6

NOTA E



ES: hexaclorobenceno

DA: hexachlorbenzen

DE: Hexachlorbenzol

EL: εξαχλωροβενζόλιο

EN: hexachlorobenzene

FR: hexachlorobenzène

IT: esaclorobenzene

NL: hexachloorbenzeen

PT: hexaclorobenzeno

FI: heksaklooribentseeni

SV: hexaklorbenzen

Cas No 118-74-1

EEC No 204-273-9



No 602-065-00-6

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45 | T; R 48/25 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

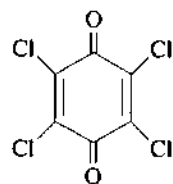
T	N	R: 45-48/25-50/53 S: 53-45-60-61
		

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 118-75-2

EEC No 204-274-4

No 602-066-00-1



ES: tetrachloro-p-benzoquinona

DA: tetrachlor-p-benzoquinon

DE: Tetrachlor-p-benzochinon; Chloranil

EL: τετραχλωρο-παρα-βενζοκινόνη

EN: tetrachloro-p-benzoquinone

FR: tétrachloro-p-benzoquinone

IT: tetrachloro-p-benzochinone; cloranile

NL: tetrachloor-p-benzochinon

PT: tetrachloro-p-benzoquinona

FI: tetrakloori-p-bentsokinoni; kloraniili

SV: tetraklor-p-benzokinon

Cas No 118-75-2



EEC No 204-274-4

No 602-066-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/38 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

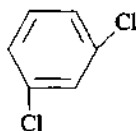
Xi	N	R: 36/38-50/53
		S: (2-)37-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 541-73-1

EEC No 208-792-1

No 602-067-00-7



ES: 1,3-diclorobenceno

DA: 1,3-dichlorbenzen

DE: 1,3-Dichlorbenzol

EL: 1,3-διχλωροβενζόλιο

EN: 1,3-dichlorbenzene

FR: 1,3-dichlorobenzène

IT: 1,3-diclorobenzene

NL: 1,3-dichloorbenzeen

PT: 1,3-diclorobenzeno

FI: 1,3-diklooribentseeni

SV: 1,3-diklorbenzen

Cas No 541-73-1



EEC No 208-792-1

No 602-067-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 22-51/53
		S: (2-)61

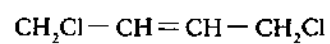
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 764-41-0

EEC No 212-121-8

No 602-073-00-X

NOTA E



ES: 1,4-diclorobut-2-eno

DA: 1,4-dichlorbut-2-en

DE: 1,4-Dichlorbut-2-en

EL: 1,4-διχλωροβουτ-2-ένιο

EN: 1,4-dichlorobut-2-ene

FR: 1,4-dichlorobut-2-ène

IT: 1,4-diclorobut-2-ene

NL: 1,4-dichlorbut-2-een

PT: 1,4-diclorobut-2-eno

FI: 1,4-dikloonbut-2-eeni

SV: 1,4-diklorbut-2-en

Cas No 764-41-0

EEC No 212-121-8



No 602-073-00-X

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T + ; R 26	T; R 24/25	C; R 34	N; R 50-53
--------------------	------------	------------	---------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

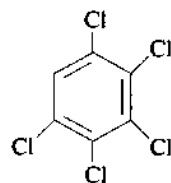
T+ 	N 	R: 45-24/25-26-34-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 608-93-5

EEC No 210-172-0

No 602-074-00-5



ES: pentaclorobenceno

DA: pentachlorbenzen

DE: Pentachlorbenzol

EL: πενταχλωροβενζόλιο

EN: pentachlorobenzene

FR: pentachlorobenzène

IT: pentaclorobenzene

NL: pentachloorbenzeen

PT: pentaclorobenzeno

FI: pentaklooribentseeni

SV: pentaklorbenzen

Cas No 608-93-5




EEC No 210-172-0

No 602-074-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 22 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

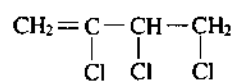
F 	Xn 	N 	R: 11-22-50/53 S: (2-)41 -46-50-60-61
---	--	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2431-50-7

EEC No 219-397-9

No 602-076-00-6



ES: 2,3,4-triclorobut-1-eno

DA: 2,3,4-trichlorbut-1-en

DE: 2,3,4-Trichlorbut-1-en

EL: 2,3,4-τριχλωροβουτ-1-ένιο

EN: 2,3,4-trichlorobut-1-ene

FR: 2,3,4-trichlorobut-1-ène

IT: 2,3,4-triclorobut-1-ene

NL: 2,3,4-trichlorbut-1-een

PT: 2,3,4-triclorobut-1-eno

FI: 2,3,4-triklooribut-1-eeni

SV: 2,3,4-triklorbut-1-en

Cas No 2431-50-7



EEC No 219-397-9

No 602-076-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	Carc. Cat 3; R 40	Xn; R 22	Xi; R 36/37/38	N; R 50-53
---------	-------------------	----------	----------------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

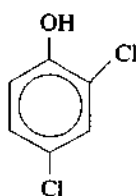
T	N	R: 22-23-36/37/38-40-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61
		

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 120-83-2

EEC No 204-429-6

No 604-011-00-7



ES: 2,4-diclorofenol

DA: 2,4-dichlorphenol

DE: 2,4-Dichlorphenol

EL: 2,4-διχλωροφαινόλη

EN: 2,4-dichlorophenol

FR: 2,4-dichlorophèneol

IT: 2,4-diclorofenolo

NL: 2,4-dichloorfenol

PT: 2,4-diclorofenol

FI: 2,4-dikloorifenoli

SV: 2,4-diklorfenol

Cas No 120-83-2



EEC No 204-429-6

No 604-011-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | C; R 34 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

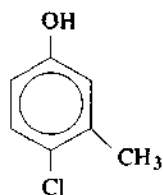
C 	N 	R: 21/22-34-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 59-50-7

EEC No 200-431-6

No 604-014-00-3



ES: clorocresol

DA: chlorocresol

DE: Chlorkresol; 4-Chlor-3-methylphenol

EL: χλωροκρεζόλη

EN: chlorocresol; 4-chloro-*m*-cresol; 4-chloro-3-methylphenol

FR: chlorocrésol

IT: clorocresolo

NL: chloorkresol

PT: clorocresol

FI: kloorikresoli; 4-kloori-3-metyylifenoli

SV: klorkresol; 4-klor-3-metylfenol

Cas No 59-50-7



EEC No 200-431-6

No 604-014-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | Xi; R 41 | R 43 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 21/22-41-43-50
		S: (2-)26-36/37/39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

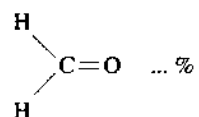
$C \geq 10 \%$	Xn; R 21/22-41-43
$5 \% \leq C < 10 \%$	Xn; R 21/22-36-43
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 43

Cas No 50-00-0

EEC No 200-001-8

No 605-001-00-5

NOTA B
NOTA D



ES: formaldehído ... %

DA: formaldehyd ... %

DE: Formaldehyd ... %

EL: φορμαλδεϋδη ... %

EN: formaldehyde ... %

FR: formaldéhyde ... %

IT: formaldeide ... %

NL: formaldehyde ... %

PT: formaldeído ... %

FI: formaldehydi ... %

SV: formaldehyd ... %

Cas No 50-00-0


EEC No 200-001-8

No 605-001-00-5

NOTA B
NOTA D*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering*

Carc. Cat. 3; R 40 | T; R 23/24/25 | C; R 34 | R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	R: 23/24/25-34-40-43
	S: (1/2-)26-36/37/39-45-51

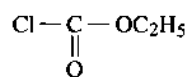
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	T; R 23/24/25-34-40-43
$5 \% \leq C < 25 \%$	Xn; R 20/21/22-36/37/38-40-43
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xn; R 40-43
$0,2 \% \leq C < 1 \%$	Xi; R 43

Cas No 541-41-3

EEC No 208-778-5

No 607-020-00-4



ES: cloroformiato de etilo

DA: ethylchlorformiat

DE: Ethylchlorformiat; Chlorameisensäureethylester

EL: χλωρομυρμηκικό αιθυλο

EN: ethyl chloroformate

FR: chloroformiate d'èthyle

IT: cloroformiato di etile

NL: ethylchlorformiaat

PT: cloroformato de etilo

FI: etyylklooriformiaatti

SV: etylklorformiat

Cas No 541-41-3



EEC No 208-778-5

No 607-020-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	T +; R 26	Xn; R 22	C; R 34
---------	-----------	----------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

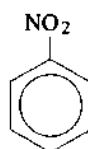
F 	T+ 	R: 11-22-26-34 S: (1/2-)9-16-26-28-33-36/37/39-45
---	--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 98-95-3

EEC No 202-716-0

No 609-003-00-7



ES: nitrobencono

DA: nitrobenzen

DE: Nitrobenzol

EL: νιτροβενζόλιο

EN: nitrobenzene

FR: nitrobenzène

IT: nitrobenzene

NL: nitrobenzeen

PT: nitrobenzeno

FI: nitrobenseeni

SV: nitrobenzen

Cas No 98-95-3



EEC No 202-716-0

No 609-003-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | Repr. Cat. 3; R 62 | T; R 23/24/25-48/23/24 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 23/24/25-40-48/23/24-51/53-62 S: (1/2-)28-36/37-45-61
---	---	---

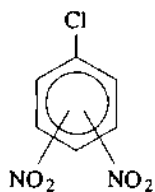
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 610-003-00-4

NOTA C



ES: clorodinitrobenceno

DA: chlordinitrobenzen

DE: Chlordinitrobenzol

EL: χλωροδινιτροβενζόλιο

EN: chlorodinitrobenzene

FR: chlorodinitrobenzène

IT: dinitroclorobenzene

NL: dinitrochlorbenzeen

PT: clorodinitrobenzeno

FI: klooridinitrobentseeni

SV: klordinitrobenzen, alla isomerer

Cas No —

EEC No —



No 610-003-00-4

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50-53
---------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61
---	---	--

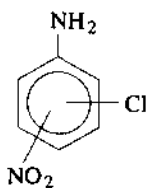
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 610-006-00-0

NOTA C



- ES: cloronitroanilinas excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: chlornitroaniliner undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Chlornitroanilin mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: χλωρονιτροανιλίνες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: chloronitroanilines with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: chloronitroanilines à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
- IT: cloronitroaniline escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
- NL: chloornitroanilines met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: cloronitroanilinas com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: kloorinitroaniliinit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: klornitroaniliner med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —

EEC No —



No 610-006-00-0

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T + ; R 26/27/28	R 33	N; R 51-53
------------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+	N	R: 26/27/28-33-51/53
		S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No	74-89-5 [1]
	124-40-3 [2]
	75-50-3 [3]

EEC No	200-820-0 [1]
	204-697-4 [2]
	200-875-0 [3]

No 612-001-00-9

CH_3NH_2 [1]

$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ [2]

$(\text{CH}_3)_3\text{N}$ [3]

ES: metilamina (mono-[1], di-[2] y tri-[3])

DA: methylamin (mono-[1], di-[2] y tri-[3])

DE: Methylamin (mono-[1], di-[2] und tri-[3])

EL: μεθυλαμίνη (μονο-[1], δι-[2] και τρι-[3])

EN: methylamine (mono-[1], di-[2] and tri-[3])

FR: méthylamine (mono-[1], di-[2] et tri-[3])

IT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])

NL: methylamine (mono-[1], di-[2] en tri-[3])

PT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])

FI: metyyliamiini (mono-[1], di-[2] ja tri-[3])

SV: metylamin (mono-[1], di-[2] och tri-[3])

Cas No 74-89-5 [1]
124-40-3 [2]
75-50-3 [3]



EEC No 200-820-0 [1]
204-697-4 [2]
200-875-0 [3]

No 612-001-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F + ; R 12 | Xn; R 20 | Xi; R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F + 	Xn 	R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39
---	--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

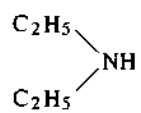
$C \geq 5 \%$	Xn; R 20-37/38-41
$0,5 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 36

NOTA 5

Cas No 109-89-7

EEC No 203-716-3

No 612-003-00-X



ES: dietilamina

DA: diethylamin

DE: Diethylamin

EL: διαιθυλαμίνη

EN: diethylamine

FR: diéthylamine

IT: dietilamina

NL: diethylamine

PT: dietilamina

FI: dietyyliamiini

SV: dietylamín

Cas No 109-89-7



EEC No 203-716-3

No 612-003-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | Xn; R 20/21/22 | C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	C 	R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45
---	---	--

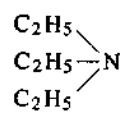
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 20/21/22-35
$10 \% \leq C < 25\%$	C; R 35
$5 \% \leq C < 10 \%$	C; R 34
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 121-44-8

EEC No 204-469-4

No 612-004-00-5



ES: trietilamina

DA: triethylamin

DE: Triethylamin

EL: τριαθυλαμίνη

EN: triethylamine

FR: triéthylamine

IT: trietilamina

NL: triethylamine

PT: trietilamina

FI: trietyyliamiini

SV: trietylamin

Cas No 121-44-8



EEC No 204-469-4

No 612-004-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35
---------	----------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	C 	R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45
---	---	--

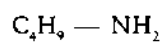
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 20/21/22-35
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 35
$5 \% \leq C < 10 \%$	C; R 34
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 109-73-9

EEC No 203-699-2

No 612-005-00-0



ES: butilamina

DA: butylamin

DE: Butylamin; 1-Amino-butan

EL: βουτυλαμίνη

EN: butylamine

FR: butylamine

IT: butilamina

NL: butylamine

PT: butilamina

FI: butyyliamiini

SV: butylamin

Cas No 109-73-9



EEC No 203-699-2

No 612-005-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35
---------	----------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F 	C 	R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45
---	---	--

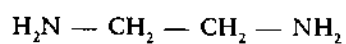
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 20/21/22-35
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 35
$5 \% \leq C < 10 \%$	C; R 34
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 107-15-3

EEC No 203-468-6

No 612-006-00-6



ES: etilendiamina

DA: ethylendiamin

DE: Ethylendiamin; 1,2-Diamino-ethan

EL: αιθυλενοδιαμίνη

EN: ethylenediamine; 1,2-diaminoethane

FR: éthylénediamine

IT: etilendiamina

NL: ethyleendiamine

PT: etilenodiamina

FI: etyleenidiamiini; 1,2 diaminoetaani

SV: etylendiamin; 1,2-diaminoetan

Cas No 107-15-3


EEC No 203-468-6

No 612-006-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	Xn; R 21/22	C; R 34	R 42/43
------	-------------	---------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C 	R: 10-21/22-34-42/43 S: (1/2-)23-26-36/37/39-45
---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

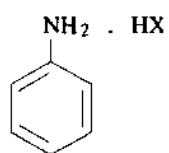
$C \geq 25 \%$	C; R 21/22-34-42/43
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 34-42/43
$2\% \leq C < 10 \%$	Xn; R 36/38-42/43
$1 \% \leq C < 2 \%$	Xn; R 42/43

Cas No —

EEC No —

No 612-009-00-2

NOTA A



ES: sales de anilina

DA: salte af anilin

DE: Salze von Anilin

EL: άλατα ανιλίνης

EN: salts of aniline

FR: sels d'aniline

IT: sali di anilina

NL: zouten van aniline

PT: sais de anilina

FI: aniliinin suolat

SV: anilin, salter

Cas No —

EEC No —



No 612-009-00-2

NOTA A

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	T; R 48/23/24/25	Xn; R 20/21/22	N; R 50
--------------------	------------------	----------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 20/21/22-40-48/23/24/25-50 S: (1/2-)28-36/37-45-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

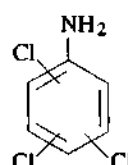
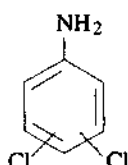
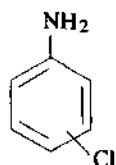
$C \geq 1 \%$	T; R 20/21/22-40-48/23/24/25
$0,2 \% \leq C < 1 \%$	Xn; R 48/20/21/22

Cas No —

EEC No —

No 612-010-00-8

NOTA C



ES: cloroanilina (mono-, di-, tri-)

DA: chloranilin (mono-, di- og tri-)

DE: Chloranilin (mono-, di- und tri-)

EL: χλωροανιλίνη (μονό-, δι- και τρι-)

EN: chloroaniline (mono-, di- and tri-)

FR: chloroaniline (mono-, di- et tri-)

IT: cloroanilina (mono-, di- e tri-)

NL: chlooraniline (mono-, di- en tri-)

PT: cloroanilina (mono-, di- e tri-)

FI: kloorianiliini (mono-, di- ja tri-)

SV: kloranilin (mono-, di- och tri-); klorbenzenamin (mono-, di- och tri-)

Cas No —

EEC No —



No 612-010-00-8

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50-53
---------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

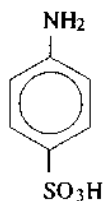
T 	N 	R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)-28-36/37-45-60-61
---	---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 121-57-3

EEC No 204-482-5

No 612-014-00-X



ES: ácido sulfanílico

DA: sulfanilsyre

DE: Sulfanilsäure; 4-Amino-benzolsulfonsäure

EL: σουλφανιλικό οξύ

EN: sulphanilic acid; 4-aminobenzenesulphonic acid

FR: acide sulfanilique

IT: acido solfanilico; 4-aminobenzenolfonico

NL: sulfanilzuur

PT: ácido sulfanílico

FI: sulfaniilihappo; 4-aminobentseenisulfonihappo

SV: sulfanilinsyra; 4-aminobenzensulfonsyra

Cas No 121-57-3


EEC No 204-482-5

No 612-014-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/38 | R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

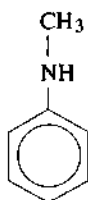
Xi 	R: 36/38-43 S: (2-)24-37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 100-61-8

EEC No 202-870-9

No 612-015-00-5



ES: N-metilanilina

DA: N-methylanilin

DE: N-Methylanilin

EL: N-μεθυλανιλίνη

EN: N-methylaniline

FR: N-méthylaniline

IT: N-metilanilina

NL: N-methylaniline

PT: N-metilanilina

FI: N-metyylianiini

SV: N-metylanilin; N-metylbenzenamin

Cas No 100-61-8



EEC No 202-870-9

No 612-015-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25 | R 33 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

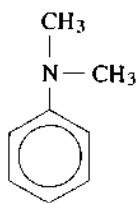
T 	N 	R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 121-69-7

EEC No 204-493-5

No 612-016-00-0



ES: N,N-dimetilanilina

DA: N,N-dimethylanilin

DE: N,N-Dimethylanilin

EL: N,N-διμεθυλανιλίνη

EN: N,N-dimethylaniline

FR: N,N-diméthylaniline

IT: N,N-dimetilanilina

NL: N,N-dimethylaniline

PT: N,N-dimetilanilina

FI: N,N-dimetyylianiiliini

SV: N,N-dimetylanilin; N,N-dimetylbenzenamin

Cas No 121-69-7



EEC No 204-493-5

No 612-016-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | T; R 23/24/25 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

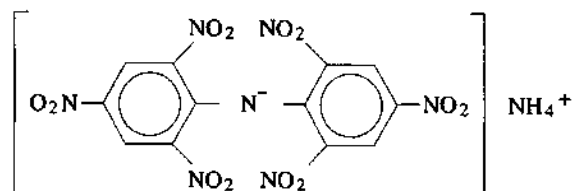
T	N	
		
		R: 23/24/25-40-51/53
		S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2844-92-0

EEC No 220-639-0

No 612-019-00-7



ES: dipicrilamina, sal amónica

DA: dipicrylamin, ammoniumsalt

DE: Dipikrylamin, Ammoniumsalz; Ammonium-bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin

EL: διπικρυλαμίνη, το άλας με αμμώνιο

EN: dipicrylamine, ammonium salt

FR: dipicrylamine, sel d'ammonium

IT: dipicrilamina, sale di ammonio

NL: dipicrylamine, ammoniumzout

PT: dipicrilamina, sal de amónio

FI: dipikryyliamiini, ammonium suola

SV: ammoniumbis(2,4,6-trinitrofenyl)amin

Cas No 2844-92-0




EEC No 220-639-0

No 612-019-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

E	R 1	T + ; R 26/27/28	R 33	N; R 51-53
---	-----	------------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

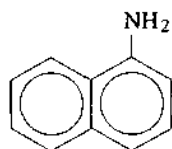
E 	T+ 	N 	R: 1-26/27/28-33-51/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61
---	--	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 134-32-7

EEC No 205-138-7

No 612-020-00-2



ES: 1-naftilamina

DA: 1-naphthylamin

DE: 1-Naphthylamin

EL: 1 -ναφθυλαμίνη

EN: 1-naphthylamine

FR: 1-naphtylamine

IT: 1-naftilamina

NL: 1-naftylamine

PT: 1-naftilamina

FI: 1-naftyylamiini

SV: 1-naftylamin

Cas No 134-32-7



EEC No 205-138-7

No 612-020-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 22-51/53
		S: (2-)24-61

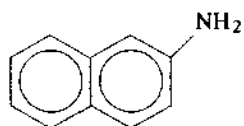
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 91-59-8

EEC No 202-080-4

No 612-022-00-3

NOTA E



ES: 2-naftilamina

DA: 2-naphthylamin

DE: 2-Naphthylamin

EL: 2-ναφθυλαμίνη

EN: 2-naphthylamine

FR: 2-naphtylamine

IT: 2-naftilamina

NL: 2-naftylamine

PT: 2-naftilamina

FI: 2-naftyylamiini

SV: 2-naftylamin

Cas No 91-59-8

EEC No 202-080-4



No 612-022-00-3

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	R: 45-22-51/53 S: 53-45-61
		

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

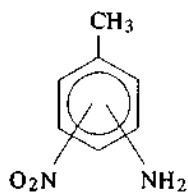
$C \geq 25 \%$	T; R 45-22
$0,01 \% \leq C < 25 \%$	T; R 45

Cas No —

EEC No —

No 612-025-00-X

NOTA C



ES: nitrotoluidina

DA: nitrotoluidin

DE: Nitrotoluidin

EL: νιτροτολουιδίνη

EN: nitrotoluidine

FR: nitrotoluidine

IT: nitrotoluidina

NL: nitrotoluidine

PT: nitrotoluidina

FI: nitrotoluidiini

SV: nitrotoluidin; aminometylnitrobenzen

Cas No —

EEC No —



No 612-025-00-X

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 51-53
---------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

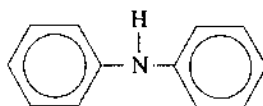
T	N	R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61
		

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 122-39-4

EEC No 204-539-4

No 612-026-00-5



ES: difenilamina

DA: diphenylamin

DE: Diphenylamin

EL: διφαινυλαμίνη

EN: diphenylamine

FR: diphénylamine

IT: difenilamina

NL: difenylamine

PT: difenilamina

FI: difenyyliamiini

SV: difenylamin

Cas No 122-39-4



EEC No 204-539-4

No 612-026-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25 | R 33 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		
		R: 23/24/25-33-50/53
		S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

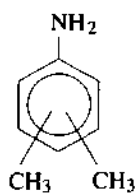
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 612-027-00-0

NOTA C



ES: xilidina

DA: xylidin

DE: Xylidin

EL: ξυλιδίνη

EN: xylidine

FR: xylidine

IT: xilidina

NL: xylidine

PT: xilidina

FI: ksyliidiini

SV: xylidin; aminodimetylbenzen

Cas No —

EEC No —



No 612-027-00-0

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 51-53
---------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61
---	---	---

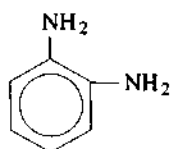
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 95-54-5 [1]
108-45-2 [2]
106-50-3 [3]

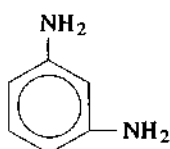
EEC No 202-430-6 [1]
203-584-7 [2]
203-404-7 [3]

No 612-028-00-6

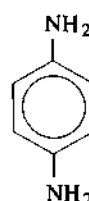
NOTA C



[1]



[2]



[3]

ES: *o*-fenilendiamina [1]; *m*-fenilendiamina [2]; *p*-fenilendiamina [3]

DA: *o*-phenylenediamin [1]; *m*-phenylenediamin [2]; *p*-phenylenediamin [3]

DE: *o*-Phenylenediamin [1]; *m*-Phenylenediamin [2]; *p*-Phenylenediamine [3]

EL: *o*-φαινυλενοδιαμίνη [1]; *μ*-φαινυλενοδιαμίνη [2]; *π*-φαινυλενοδιαμίνη [3]

EN: *o*-phenylenediamine [1]; *m*-phenylenediamine [2]; *p*-phenylenediamine [3]

FR: *o*-phénylènediamine [1]; *m*-phénylènediamine [2]; *p*-phénylènediamine [3]

IT: *o*-fenilendiamina [1]; *m*-fenilendiamina [2]; *p*-fenilendiamina [3]

NL: *o*-fenyleendiamine [1]; *m*-fenyleendiamine [2]; *p*-fenyleendiamine [3]

PT: *o*-fenilenodiamina [1]; *m*-fenilenodiamina [2]; *p*-fenilenodiamina [3]

FI: *o*-fenyleenidiamiini [1]; *m*-fenyleenidiamiini [2]; *p*-fenyleenidiamiini [3]

SV: *o*-fenylenediamin [1]; *m*-fenylenediamin [2]; *p*-fenylenediamin [3]

Cas No 95-54-5 [1]
108-45-2 [2]
106-50-3 [3]

EEC No 202-430-6 [1]
203-584-7 [2]
203-404-7 [3]



No 612-028-00-6

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25 | R 43 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnet, Märkning

T	N	R: 23/24/25-43-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61
		

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

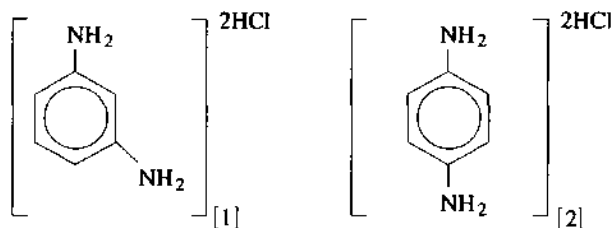
$C \geq 5 \%$	T; R 23/24/25-43
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xn; R 20/21/22-43

Cas No 541-69-5 [1]
624-18-0 [2]

EEC No 208-790-0 [1]
210-834-9 [2]

No 612-029-00-1

NOTA C



ES: *m*-fenilenodiamina, diclorhidrato [1]; benceno-1,4-diamina, diclorhidrato [2]

DA: *m*-phenylenediamindihydrochlorid [1]; benzen-1,4-diamindihydrochlorid [2]

DE: *m*-Phenylenediamindihydrochlorid [1]; Benzol-1,4-diamindihydrochlorid [2];
1,3-Phenylenediamindihydrochloride [1]; 1,4-Phenylenediamin-dihydrochloride [2]

EL: *μ*-φαινυλενοδιαμίνη, διυδροχλωρική [1]; βενζολο-1,4-διαμίνη διυδροχλωρική [2]

EN: *m*-phenylenediamine dihydrochloride [1], benzene-1,4-diamine dihydrochloride [2];
benzene-1,3-diamine hydro-chloride [1]; *p*-phenylenediamine, dihydrochloride [2]

FR: *m*-phénylènediamine, dichlorhydrate [1]; benzène-1,4-diamine, dichlorhydrate [2]

IT: *m*-fenylenodiamina, dicloridrato [1]; benzen-1,4-diamina, dicloridrato [2]

NL: *m*-fenyleendiaminedihydrochloride [1]; benzeen-1,4-diaminedihydrochloride [2]

PT: *m*-fenilenodiamina, dicloridrato [1]; benzeno-1,4-diamina, dicloridrato [2]

FI: *m*-fenyleenidiamiinidihydrokloridi [1]; *p*-fenyleenidiamiinidihydrokloridi [2]

SV: *m*-fenylenediamindihydroklorid [1]; *p*-fenylenediamindihydroklorid [2]

Cas No 541-69-5 [1]
624-18-0 [2]

EEC No 208-790-0 [1]
210-834-9 [2]

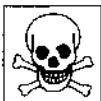

No 612-029-00-1

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25 | R 43 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

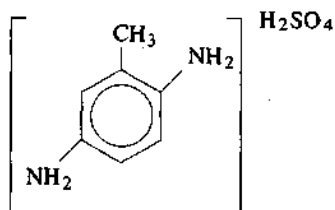
T 	N 	R: 23/24/25-43-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61
---	---	--

Limites de concentració, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 615-50-9
6369-59-1

EEC No 210-431-8
228-871-4

No 612-030-00-7



ES: sulfato de 2-metil-*p*-fenilendiamina

DA: 2-methyl-*p*-phenylenediaminsulfat

DE: 2-Methyl-*p*-phenylenediaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat

EL: θειική 2-μεθυλο-*π*-φαινυλενοδιαμίνη

EN: 2-methyl-*p*-phenylenediamine sulphate

FR: sulfate de 2-méthyl-*p*-phénylènediamine; sulfate de 2,5-diaminotoluène

IT: solfato di 2-metil-*p*-fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene solfato

NL: 2-methyl-*p*-fenyleendiaminesulfaat

PT: sulfato de 2-metil-*p*-fenilenodiamina

FI: 2-metyyli-*p*-fenyleendiamiinisulfaatti

SV: 2-metyl-*p*-fenylenediaminsulfat; 2-metyl-1,4-benzendiaminsulfat

Cas No 615-50-9
6369-59-1



EEC No 210-431-8
228-871-4

No 612-030-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 25	Xn; R 20/21	R 43	N; R 50-53
---------	-------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 20/21-25-43-50/53 S: (1/2-)24-37-45-60-61
---	---	---

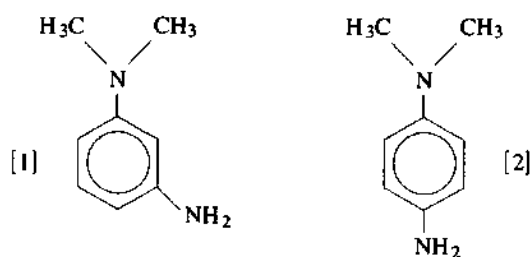
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2836-04-6 [1]
99-98-9 [2]

EEC No 220-623-3 [1]
202-807-5 [2]

No 612-031-00-2

NOTA C



ES: *N,N*-dimetilbenzeno-1,3-diamina [1]; 4-amino-*N,N*-dimetilanilina [2]

DA: *N,N*-dimethylbenzen-1,3-diamin [1]; 4-amino-*N,N*-dimethylanilin [2]

DE: *N,N*-Dimethylbenzol-1,3-diamin [1]; 4-Amino-*N,N*-dimethylanilin [2];
N,N-Dimethylphenylendiamin (*m,p*)

EL: *N,N*-διμεθυλοβενζολο-1,3-διαμίνη [1]; 4-αμινο-*N,N*-διμεθυλανιλίνη [2]

EN: *N,N*-dimethylbenzene-1,3-diamine [1]; 4-amino-*N,N*-dimethylaniline [2]; 3-amino-*N,N'*-dimethylaniline [1]; *N,N'*-dimethylbenzene-1,4-diamine

FR: *N,N*-diméthylbenzène-1,3-diamine [1]; 4-amino-*N,N*-diméthylaniline [2]

IT: *N,N*-dimetilbenzen-1,3-diamina [1]; 4-amino-*N,N*-dimetilanilina [2]

NL: *N,N*-dimethylbenzeen-1,3-diamine [1]; 4-amino-*N,N*-dimethylaniline [2]

PT: *N,N*-dimetilbenzeno-1,3-diamina [1]; 4-amino-*N,N*-dimetilanilina [2]

FI: *N,N*-dimetyylibentseeni-1,3-diamiini [1]; 4-amino-*N,N*-dimetyylianiiliini [2]

SV: *N,N*-dimetyl-1,3-benzendiamin [1]; *N,N*-dimetyl-1,4-benzendiamin [2]; *N,N*-dimetylfenylendiamin (*m, p*)

Cas No 2836-04-6 [1]
99-98-9 [2]

EEC No 220-623-3 [1]
202-807-5 [2]


No 612-031-00-2

NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

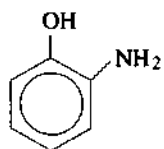
T 	R: 23/24/25 S: (1/2-)28-45
---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 95-55-6

EEC No 202-431-1

No 612-033-00-3



ES: 2-aminofenol

DA: 2-aminophenol

DE: 2-Aminophenol

EL: 2-αμνοφαινόλη

EN: 2-aminophenol

FR: 2-aminophénoł

IT: 2-aminofenolo

NL: 2-aminofenol

PT: 2-aminofenol

FI: 2-aminofenoli

SV: 2-aminofenol

Cas No 95-55-6


EEC No 202-431-1

No 612-033-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20/22 | Muta. Cat. 3; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

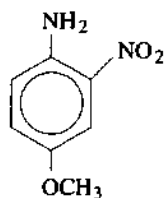
Xn 	R: 20/22-40 S: (2-)28-36/37
--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 96-96-8

EEC No 202-547-2

No 612-038-00-0



ES: 2-nitro-*p*-anisidina

DA: 2-nitro-*p*-anisidin

DE: 2-Nitro-*p*-anisidin; 4-Methoxy-2-nitro-anilin

EL: 2-νιτρο-π-ανισιδίνη

EN: 2-nitro-*p*-anisidine; 4-methoxy-2-nitroaniline

FR: 2-nitro-*p*-anisidine

IT: 2-nitro *p*-anisidina; 2-nitro-4-metossianilina

NL: 2-nitro-*p*-anisidine

PT: 2-nitro-*p*-anisidina

FI: 2-nitro-*p*-anisiini; 4-metoksi-2-nitroaniliini

SV: 2-nitro-*p*-anisidin; 4-metoxi-2-nitro-anilin

Cas No 96-96-8


EEC No 202-547-2

No 612-038-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T + ; R 26/27/28 | R 33 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

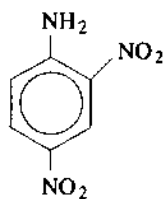
T+ 	R: 26/27/28-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 97-02-9

EEC No 202-553-5

No 612-040-00-1



ES: 2,4-dinitroanilina

DA: 2,4-dinitroanilin

DE: 2,4-Dinitroanilin

EL: 2,4-δινιτροανιλίνη

EN: 2,4-dinitroaniline

FR: 2,4-dinitroaniline

IT: 2,4-dinitroanilina

NL: 2,4-dinitroaniline

PT: 2,4-dinitroanilina

FI: 2,4-dinitroanilini

SV: 2,4-dinitroanilin; 2,4-dinitrobenzamin

Cas No 97-02-9



EEC No 202-553-5

No 612-040-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+ ; R 26/27/28 | R 33 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ 	N 	R: 26/27/28-33-51/53
		S: (1/2-)28-36/37-45-61

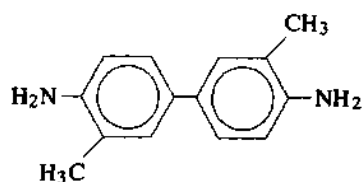
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 119-93-7

EEC No 204-358-0

No 612-041-00-7

NOTA E



ES: 4,4''-bi-*o*-toluidina

DA: 4,4''-bi-*o*-toluidin

DE: 4,4''-Bi-*o*-toluidin; 3,3''-Dimethylbenzidin

EL: 4,4''-δι-*ο*-τολουδίνη

EN: 4,4''-bi-*o*-toluidine

FR: 4,4''-bi-*o*-toluidine

IT: 4,4''-bi-*o*-toluidina; 3,3''-dimetilbenzidina

NL: 4,4''-bi-*o*-toluidine

PT: 4,4''-bi-*o*-toluidina

FI: 4,4''-bi-*o*-toluidiini

SV: 4,4''-bi-*o*-toluidin; 3,3''-dimetylbenzidin

Cas No 119-93-7

EEC No 204-358-0



No 612-041-00-7

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 45-22-51/53 S: 53-45-61
---	---	---

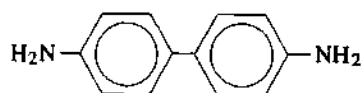
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 92-87-5

EEC No 202-199-1

No 612-042-00-2

NOTA E



ES: bencidina

DA: benzidin

DE: Benzidin

EL: βενζιδίνη

EN: benzidine

FR: benzidine

IT: benzidina; 1,1''-bifenil-4,4'' diamina

NL: benzidine

PT: behzidina

FI: bentsidiini

SV: benzidin; 1,1''-bifenyl-4,4''-diamin

Cas No 92-87-5

EEC No 202-199-1



No 612-042-00-2

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Care. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

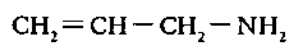
T 	N 	R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 107-11-9

EEC No 203-463-9

No 612-046-00-4



ES: alilamina

DA: allylamin

DE: Allylamin

EL: αλλυλαμίνη

EN: allylamine

FR: allylamine

IT: allilamina

NL: allylamine

PT: alilamina

FI: allyyliamiini

SV: allylamin; 2-propen-1-amin

Cas No 107-11-9



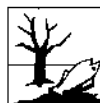
EEC No 203-463-9

No 612-046-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | T; R 23/24/25 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

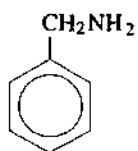
F 	T 	N 	R: 11-23/24/25-51/53 S: (1/2-)9-16-24/25-45-61
---	---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 100-46-9

EEC No 202-854-1

No 612-047-00-X



ES: benzilamina

DA: benzylamin

DE: Benzylamin

EL: δενζυλαμίνη

EN: benzylamine

FR: benzylamine

IT: benzilamina

NL: benzylamine

PT: benzilamina

FI: bentsyylamiini

SV: benzylamin

Cas No 100-46-9


EEC No 202-854-1

No 612-047-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

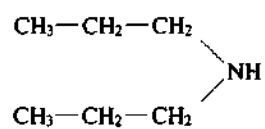
<p>C</p> 	<p>R: 21/22-34</p> <p>S: (1/2-)26-36/37/39-45</p>
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 142-84-7

EEC No 205-565-9

No 612-048-00-5



ES: dipropilamina

DA: dipropylamin

DE: Dipropylamin

EL: διπροπυλαμίνη

EN: dipropylamine

FR: dipropylamine

IT: dipropilamina

NL: dipropylamine

PT: dipropilamina

FI: dipropyyliamiini

SV: dipropylamin

Cas No 142-84-7



EEC No 205-565-9

No 612-048-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35
---------	----------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F	C	R: 11-20/21/22-35
		S: (1/2-)16-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

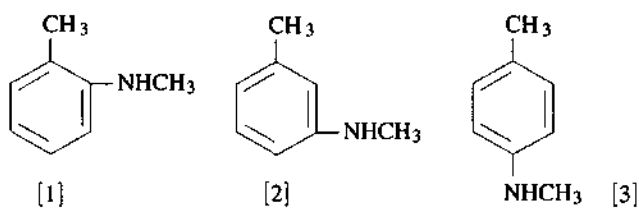
C ≥ 25 %	C; R 20/21/22-35
10 % ≤ C < 25 %	C; R 35
5 % ≤ C < 10 %	C; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 611-21-2 [1]
696-44-6 [2]
623-08-5 [3]

EEC No 210-260-9 [1]
211-795-0 [2]
210-769-6 [3]

No 612-055-00-3

NOTA C



ES: N-metil-o-toluidina [1]; N-metil-m-toluidina [2]; N-metil-p-toluidina [3]

DA: N-methyl-o-toluidin [1]; N-methyl-m-toluidin [2]; N-methyl-p-toluidin [3]

DE: N-Methyl-o-toluidin [1]; N-Methyl-m-toluidin [2]; N-Methyl-p-toluidin [3]

EL: N-μεθυλο-ο-τολουιδίνη [1]; N-μεθυλο-μ-τολουιδίνη [2]; N-μεθυλο-π-τολουιδίνη [3]

EN: N-methyl-o-toluidine [1]; N-methyl-m-toluidine [2]; N-methyl-p-toluidine [3]

FR: N-méthyl-o-toluidine [1]; N-méthyl-m-toluidine [2]; N-méthyl-p-toluidine [3]

IT: N-metil-o-toluidina [1]; N-metil-m-toluidina [2]; N-metil-p-toluidina [3]

NL: N-methyl-o-toluidine [1]; N-methyl-m-toluidine [2]; N-methyl-p-toluidine [3]

PT: N-metil-o-toluidina [1]; N-metil-m-toluidina [2]; N-metil-p-toluidina [3]

FI: N-metyyli-o-toluidiini [1]; N-metyyli-m-toluidiini [2]; N-metyyli-p-toluidiini [3]

SV: N-metyl-o-toluidin [1]; N-metyl-m-toluidin [2]; N-metyl-p-toluidin [3];
N,2-dimetylbenzenamin [1]; N,3-dimetylbenzenamin [2]; N,4-dimetylbenzenamin [3]

Cas No 611-21-2 [1]
696-44-6 [2]
623-08-5 [3]


EEC No 210-260-9 [1]
211-795-0 [2]
210-769-6 [3]

No 612-055-00-3
NOTA C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	R 52-53
---------------	------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

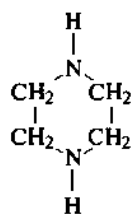
T 	R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61
---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 110-85-0

EEC No 203-808-3

No 612-057-00-4



ES: piperazina

DA: piperazin

DE: Piperazin

EL: πιπεραζίνη

EN: piperazine

FR: pipérazine

IT: piperazina

NL: piperazine

PT: piperazina

FI: piperatsiini

SV: piperazin

Cas No 110-85-0


EEC No 203-808-3

No 612-057-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

C; R 34 | R 42/43 | R 52/53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

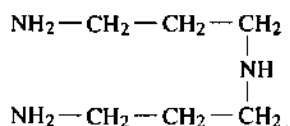
<p>C</p> 	<p>R: 34-42/43-52/53</p> <p>S: (1/2-)22-26-36/37/39-45-61</p>
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 56-18-8

EEC No 200-261-2

No 612-063-00-7



ES: 3,3''-iminodi(propilamina)

DA: 3,3''-iminodi(propylamin)

DE: 3,3''-Iminodi(propylamin); Dipropylentriamin

EL: 3,3''-ιμινοδι(προπυλαμίνη)

EN: 3,3''-iminodi(propylamine); dipropylene triamine

FR: 3,3''-iminodi(propylamine); dipropylène triamine

IT: 3,3''-irninodi(propilamina); dipropilene triamina

NL: 3,3''-iminodi(propylamine)

PT: 3,3''-iminodi(propilamina)

FI: 3,3''-iminodi(propyyliamiini); dipropyleenitriamiini

SV: 4-azaheptan-1,7-diamin; dipropylentriamin

Cas No 56-18-8



EEC No 200-261-2

No 612-063-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26	T; R 24	Xn; R 22	C; R 35	R 43
----------	---------	----------	---------	------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

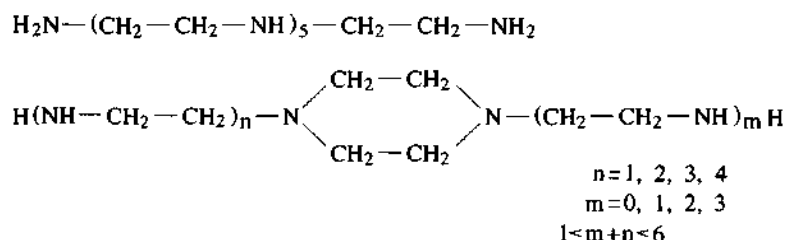
T+ 	C 	R: 22-24-26-35-43 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45
--	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 612-065-00-8



- ES: polietilenpolyaminas excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: polyethylenpolyaminer undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Polyethylenpolyamine mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: πολυαιθυλενοπολυαμίνες, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: polyethylenepolyamines with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: polyéthylènepolyamines, à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
- IT: polietilenpoliamine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
- NL: polyethyleenpolyamine met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: polietilenopoliaminas com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: polyetyleenipolyamiinit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: polyetylenpolyaminer med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —



EEC No —

No 612-065-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | C; R 34 | R 43 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>C</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 21/22-34-43-50/53</p> <p>S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61</p>
---	---	--

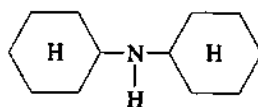
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 21/22-34-43
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 34-43
$5 \% \leq C < 10 \%$	Xi; R 36/38-43
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 43

Cas No 101-83-7

EEC No 202-980-7

No 612-066-00-3



ES: diciclohexilamina

DA: dicyclohexylamin

DE: Dicyclohexylamin

EL: δικυκλοεξυλαμίνη

EN: dicyclohexylamine

FR: dicyclohexylamine

IT: dicicloesilamina

NL: dicyclohexylamine

PT: diciclohexilamina

FI: disykloheksyyliamiini

SV: dicyklohexylamin

Cas No 101-83-7



EEC No 202-980-7

No 612-066-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22 | C; R 34 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C 	N 	R: 22-34-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61
---	---	---

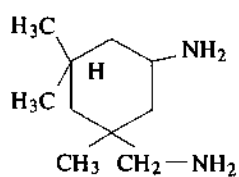
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 22-34
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 34
$2 \% \leq C < 10 \%$	Xi; R 36/38

Cas No 2855-13-2

EEC No 220-666-8

No 612-067-00-9



ES: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

DA: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

DE: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

EL: 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

EN: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

FR: 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine; isophoronediamine

IT: 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

NL: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PT: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

FI: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini

SV: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino; isoforondiamin

Cas No 2855-13-2


EEC No 220-666-8

No 612-067-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | C; R 34 | R 43 | R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>C</p> 	<p>R: 21/22-34-43-52/53</p> <p>S: (1/2-)26-36/37/39-45-61</p>
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25 \%$	C; R 21/22-34-43
$10 \% \leq C < 25 \%$	C; R 34-43
$5 \% \leq C < 10 \%$	Xi; R 36/38-43
$1 \% \leq C < 5 \%$	Xi; R 43

Cas No 612-83-9
64969-34-2
74332-73-3

EEC No 210-323-0
265-293-1
277-822-3

No 612-069-00-X

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 3,3''-diclorobencidina

DA: salte af 3,3''-dichlorbenzidin

DE: Salze von 3,3''-Dichlorbenzidin

EL: άλατα της 3,3''-διχλωροβενζιδίνης

EN: salts of 3,3''-dichlorobenzidine; salts of 3,3''-dichlorobipheny-4,4''-ylenediamine

FR: sels de 3,3''-dichlorobenzidine

IT: 3,3''-diclorobenzidina sali

NL: zouten van 3,3''-dichloorbenzidine

PT: sais de 3,3''-diclorobenzidina

FI: 3,3''-diklooribentsidiinin suolat

SV: 3,3''-diklorbenzidin salter 3,3''-diklor[1,1''-bifenyl]-4,4''-diamin, salter

Cas No 612-83-9
64969-34-2
74332-73-3

EEC No 210-323-0
265-293-1
277-822-3



No 612-069-00-X

NOTA A
NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 21	R 43	N; R 50-53
--------------------	----------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 45-21-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No	531-85-1
	531-86-2
	21136-70-9
	36341-27-2

EEC No	208-519-6
	208-520-1
	244-236-4
	252-984-8

No	612-070-00-5
----	--------------

NOTA A
NOTA E

ES: sales de bencidina

DA: salte af benzidin

DE: Salze von Benzidin

EL: άλατα της βενζιδίνης

EN: salts of benzidine

FR: sels de benzidine

IT: benzidina sali

NL: zouten van benzidine

PT: sais de benzidina

FI: bentsidiinin suolat

SV: benzidin salter; [1,1''-bifeny]l-4,4''-diamin, salter

Cas No	531-85-1
	531-86-2
	21136-70-9
	36341-27-2

EEC No	208-519-6
	208-520-1
	244-236-4
	252-984-8



No 612-070-00-5

NOTA A
NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		R: 45-22-50/53
		S: 53-45-60-61

Limites de concentració, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 553-00-4
612-52-2

EEC No 209-030-0
210-313-6

No 612-071-00-0

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 2-naftilamina

DA: salte af 2-naftylamin

DE: Salze von 2-Naphthylamin

EL: άλατα της 2-ναφθυλαμίνης

EN: salts of 2-naphthylamine

FR: sels de 2-naphtylamine

IT: 2-naftilamina sali

NL: zouten van 2-naftylamine

PT: sais de 2-naftilamina

FI: 2-naftyliamiinin suolat

SV: 2-naftylamin, salter

Cas No 553-00-4
612-52-2

EEC No 209-030-0
210-313-6

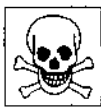

No 612-071-00-0

NOTA A
NOTA E

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification,
Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering*

Carc. Cat. 1; R 45 Xn; R 22 N; R 51-53

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura,
Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning*

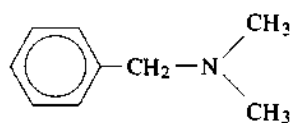
T	N	
		R: 45-22-51/53
		S: 53-45-61

*Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια
συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione,
Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser*

Cas No 103-83-3

EEC No 203-149-1

No 612-074-00-7



ES: benzildimetilamina

DA: benzyldimethylamin

DE: Benzyldimethylamin; N,N-Dimethylbenzylamin

EL: δενζυλοδιμεθυλαμίνη

EN: benzyldimethylamine

FR: benzyldiméthylamine

IT: benzildimetilamina; N,N-dimetilbenzilamina

NL: benzyldimethylamine

PT: benzildimetilamina

FI: bentsyylidimetyyliamiini

SV: benzyldimetylamin

Cas No 103-83-3


EEC No 203-149-1

No 612-074-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	Xn; R 20/21/22	C; R 34	R 52-53
------	----------------	---------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C 	R: 10-20/21/22-34-52/53 S: (1/2-)26-36-45-61
---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

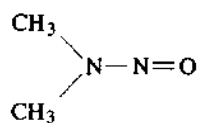
Cas No 62-75-9

I

EEC No 200-549-8

No 612-077-00-3

NOTA E



ES: dimetilnitrosoamina

DA: dimethylnitrosoamin

DE: Dimethylnitrosoamin

EL: διμεθυλονιτροδοαμίνη

EN: dimethylnitrosamine

FR: diméthylnitrosamine

IT: dimetilnitrosoamina; N-nitrosodimetilamina

NL: dimethylnitrosamine

PT: dimetilnitrosoamina

FI: dimetyylinitrosamiini

SV: dimetylnitrosamin

Cas No 62-75-9

I

EEC No 200-549-8



No 612-077-00-3

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classifikation, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T + ; R 26	T; R 25-48/25	N; R 51-53
--------------------	------------	---------------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ 	N 	R: 45-25-26-48/25-51/53 S: 53-45-61
--	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 612-079-00-4

NOTA A
NOTA E

- ES: sales de 2,2''-dicloro-4,4''-metilendianilina; sales de 4,4''-metilenbis(2-cloroanilina)
- DA: salte af 2,2''-dichlor-4,4''-methyldianilin; salte af 4,4''-methylenbis(2-chloranilin)
- DE: Salze von 2,2''-Dichlor-4,4''-methyldianilin; Salze von 4,4''-Methylen-bis(2-chloranilin)
- EL: άλατα της 2,2''-διχλωρο-4,4''-μεθυλενοδιανιλίνης· άλατα της 4,4''-μεθυλενοδισ(2-χλωροανιλίνης)
- EN: salts of 2,2''-dichloro-4,4''-methylenedianiline; salts of 4,4''-methylenebis(2-chloroaniline)
- FR: sels de 2,2''-dichloro-4,4''-méthylènedianiline; sels de 4,4''-méthylènebis(2-chloraniline)
- IT: 2,2''-dicloro-4,4''-metilendianilina sali; 4,4''-metilenbis(2-cloroanilina) sali
- NL: zouten van 2,2''-dichloor-4,4''-methyleendianiline; zouten van 4,4''-methyleenbis(2-chlooraniline)
- PT: sais de 2,2''-dicloro-4,4''-metilenodianilina; sais de 4,4''-metileno-bis(2-cloroanilina)
- FI: 2,2''-dikloori-4,4''-metyleenidianiliniin suolat; 4,4''-metyleenibis(2-kloorianilini):n suolat
- SV: 2,2''-diklor-4,4''-metyldianilin, salter

Cas No —

EEC No —



No 612-079-00-4

NOTA A
NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 612-82-8
64969-36-4
74753-18-7

EEC No 210-322-5
265-294-7
277-985-0

No 612-081-00-5

NOTA A

NOTA E

ES: sales de 3,3''-dimetilbencidina; sales de o-tolidina

DA: salte af 3,3''-dimethylbenzidin; salte af o-tolidin

DE: Salze von 3,3''-Dimethyl-benzidin; Salze von o-Tolidin

EL: άλατα της 3,3''-διμετυλοβενζιδίνης·άλατα της ο-τολιδίνης

EN: salts of 3,3''-dimethylbenzidine; salts of o-tolidine

FR: sels de 3,3''-diméthylbenzidine; sels de o-tolidine

IT: 3,3''-dimetilbencidina sali; o-tolidina sali

NL: zouten van 3,3''-dimethylbenzidine; zouten van o-tolidine

PT: sais de 3,3''-dimetilbencidina; sais de o-tolidina

FI: 4,4''-bi-o-toluidiin suolat

SV: 4,4''-bi-o-toluidin, salter; 3,3''-dimetylbenzidin, salter

Cas No 612-82-8
64969-36-4
74753-18-7

EEC No 210-322-5
265-294-7
277-985-0

No 612-081-00-5



NOTA A

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμωση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		R: 45-22-51/53
		S: 53-45-61

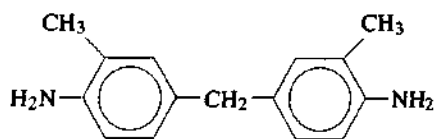
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 838-88-0

EEC No 212-658-8

No 612-085-00-7

NOTA E



ES: 4,4''-metilendi-*o*-toluidina

DA: 4,4''-methylendi-*o*-toluidin

DE: 4,4''-Methylendi-*o*-toluidin

EL: 4,4''-μεθυλενοδι-*o*-τολουιδίνη

EN: 4,4''-methylenedi-*o*-toluidine

FR: 4,4''-méthylènedi-*o*-toluidine

IT: 4,4''-metilendi-*o*-toluidina

NL: 4,4''-methyleendi-*o*-toluïdine

PT: 4,4''-metilenodi-*o*-toluídina

FI: 4,4''-metyleenidi-*o*-toluúdiini

SV: 4,4''-metylendi-*o*-toluidin

Cas No 838-88-0

EEC No 212-658-8



No 612-085-00-7

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	R 43	N; R 50-53
--------------------	----------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

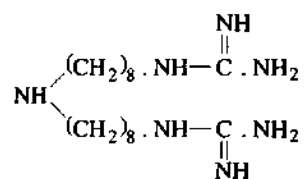
T	N	
		R: 45-22-43-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 13516-27-3

EEC No 236-855-3

No 612-087-00-8



ES: guazatina

DA: guazatin

DE: Guazatin

EL: guazatine

EN: guazatine

FR: guazatine

IT: guazatina; 1,1''-iminobis(ottametilen)diguanidina

NL: guazatine

PT: guazatina

FI: guatsatiini

SV: guazatin; N,N''''-(iminodi-8,1-oktandiyl)bisguanidin

Cas No 13516-27-3



EEC No 236-855-3

No 612-087-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | Xi; R 36/38 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

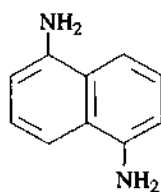
Xn 	N 	R: 21/22-36/38-50/53 S: (2-)36/37-60-61
--	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2243-62-1

EEC No 218-817-8

No 612-089-00-9



ES: 1,5-naftilenodiamina

DA: 1,5-naphthylendiamin

DE: 1,5-Naphthylendiamin

EL: 1,5-ναφθυλένιοδιαμίνη

EN: 1,5-naphthylenediamine

FR: 1,5-naphtylènediamine

IT: 1,5-naftilenediamina

NL: 1,5-naftyleendiamine

PT: 1,5-naftilenodiamina

FI: 1,5-naftyleenidiamiini

SV: 1,5-naftalendiamin

Cas No 2243-62-1



EEC No 218-817-8

No 612-089-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	N 	R: 40-50/53 S: (2-)36/37-60-61
--	---	---

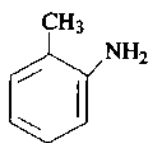
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 95-53-4

EEC No 202-429-0

No 612-09 -00-X

NOTA E



ES: *o*-toluidina

DA: *o*-toluidin

DE: *o*-Toluidin

EL: *o*-τολουιδίνη

EN: *o*-toluidine; 2-aminotoluene

FR: *o*-toluidine

IT: *o*-toluidina

NL: *o*-toluïdin

PT: *o*-toluídina

FI: *o*-toluidiini; 2-aminotolueni

SV: *o*-toluidin; 2-metylbenzenamin

Cas No 95-53-4

EEC No 202-429-0



No 612-09 -00-X

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 23/25	Xi; R 36	N; R 50
--------------------	------------	----------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

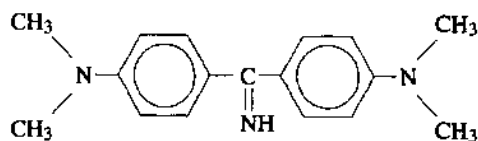
T 	N 	R: 45-23/25-36-50 S: 53-45-61
---	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 492-80-8

EEC No 207-762-5

No 612-096-00-7



ES: 4,4''-carbonimidoilbis[*N,N*-dimetilanilina];

DA: 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylanilin];

DE: 4,4''-Carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylanilin]

EL: 4,4''-καρδονιμιδοϋλοδιζί- [*N,N*-διμε&υλανιλίνη]

EN: 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylaniline]

FR: 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-diméthylaniline]; auramine

IT: 4,4''-carbonimidoilbis[*N,N*-dimetilanilina]; auramina

NL: 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylaniline]

PT: 4,4''-carbonimidoílbis[*N,N*-dimetilanilina]

FI: 4,4''-karbonimidoylibis[*N,N*-dimetyylianiini]; auramiini

SV: 4,4''-karbonimidoylbis[*N,N*-dimetylanilin]; C.I. Solvent Yellow 34

Cas No 492-80-8



EEC No 207-762-5

No 612-096-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	Xn; R 22	Xi; R 36	N; R 51-53
--------------------	----------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	N 	R: 22-36-40-51/53 S: (2-)36/37-61
--	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No—

EEC No —

No 612-097-00-2

NOTA A

ES: sales de 4,4''-carbonimididoibis[*N,N*-dimetilanilina]

DA: salte af 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylanilin]

DE: Salze von 4,4''-Carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylanilin]

EL: άλατα της 4,4''-καρβονιμιδοϋλοδισ[*N,N*-διμεθυλανιλίνη]

EN: salts of 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylaniline]

FR: sels de 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-diméthylaniline]; sels d''auramine

IT: sali di 4,4''-carbomidoibis[*N,N*-dimetilanilina]; auramina sali

NL: zouten van 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimethylaniline]

PT: sais de 4,4''-carbonimidoylbis[*N,N*-dimetilanilina]

FI: 4,4''-karbonimidoylibis[*N,N*-dimetylianiliini] suolat

SV: 4,4''-karbonimidoylbis[*N,N*-dimetylanilin], salter

Cas No—

EEC No —



No 612-097-00-2

NOTA A

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40 | Xn; R 22 | Xi; R 36 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 22-36-40-51/53 S: (2-)36/37-61
		

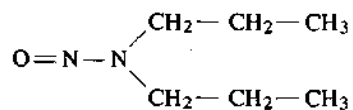
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 621-64-7

EEC No 210-698-0

No 612-098-00-8

NOTA E



ES: nitrosodipropilamina

DA: nitrosodipropylamin

DE: Nitrosodipropylamin

EL: νιτροδοδιπροπυλαμίνη

EN: nitrosodipropylamine

FR: nitrosodipropylamine

IT: nitrosodipropilamina

NL: nitrosodipropylamine

PT: nitrosodipropilamina

FI: nitrosodipropyylamiini

SV: nitrosodipropylamin

Cas No 621-64-7

EEC No 210-698-0



No 612-098-00-8

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53
--------------------	----------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	N 	R: 45-22-51/53 S: 53-45-61
---	---	---

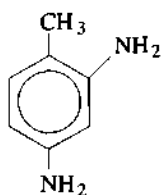
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 95-80-7

EEC No 202-453-1

No 612-099-00-3

NOTA E



ES: 4-metil-*m*-fenilendiamina

DA: 4-methyl-*m*-phenylendiamin

DE: 4-Methyl-*m*-phenylendiamin; Toluylen-2,4-diamin

EL: 4-μεθυλο-μ-φαινολενοδιαμίνη

EN: 4-methyl-*m*-phenylenediamine

FR: 4-méthyl-*m*-phénylènediamine; toluène-2,4-diamine

IT: 4-metil-*m*-fenilendiamina

NL: 4-methyl-*m*-fenyleendiamine

PT: 4-metil-*m*-fenilenodiamina

FI: 4-metyyli-*m*-fenylenidiamiini

SV: 4-metyl-*m*-fenylendiamin; 4-metyl-1,3-benzendiamin

Cas No 95-80-7

EEC No 202-453-1



No 612-099-00-3

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 36	R 43	N; R 50-53
--------------------	---------	----------	----------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

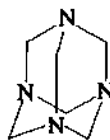
T 	N 	R: 45-21-25-36-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 100-97-0

EEC No 202-905-8

No 612-101-00-2



ES: metenamina

DA: methenamin

DE: Methenamin; Hexamethylentetramin

EL: μεθεναμίνη

EN: methenamine; hexamethylenetetramine

FR: méthenamine; hexaméthylènetétramine

IT: metenamina; esametilentetramina

NL: methenamine

PT: metenamina

FI: meteeniamiini; heksametyleenitetramiini

SV: metenamin; hexametylentetramin

Cas No 100-97-0



EEC No 202-905-8

No 612-101-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11 | R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

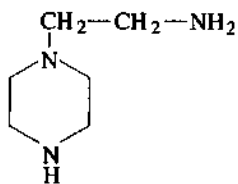
F 	Xn 	R: 11-42/43 S: (2-) 16-22-24-37
---	--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 140-31-4

EEC No 205-411-0

No 612-105-00-4



ES: 2-piperazin-1-iletilamina

DA: 2-piperazin-1-ylethylamin

DE: 2-Piperazin-1-ylethylamin

EL: 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

EN: 2-piperazin-1-ylethylamine

FR: 2-pipérazine-1-yléthylamine

IT: 2-piperazin-1-iletilamina

NL: 2-piperazine-1-ylethylamine

PT: 2-(1-piperazinil)etilamina

FI: 2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

SV: 2-piperazin-1-yletylamin

Cas No 140-31-4


EEC No 205-411-0

No 612-105-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	R 43	R 52-53
-------------	---------	------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

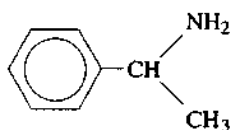
C 	R: 21/22-34-43-52/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61
---	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 98-84-0 [1]
618-36-0 [2]

EEC No 202-706-6 [1]
210-545-8 [2]

No 612-107-00-5



ES: 1-feniletilamina [1]; DL- α -metilbencilamina [2]

DA: 1-phenylethylamin [1]; DL- α -methylbenzylamin [2]

DE: 1-Phenylethylamin [1]; DL- α -Methylbenzylamin [2]

EL: 1-φαινολαιουλαμίνη- α -μεθυλοβενζυλαμίνη [1]; DL- α -μεθυλοβενζυλαμίνη [2]

EN: 1-phenylethylamine [1]; DL- α -methylbenzylamine [2]

FR: 1-phényléthylamine [1]; DL- α -méthylbenzylamine [2]

IT: 1-feniletilamina [1]; DL- α -metilbenzilamina [2]

NL: 1-fenylethylamine [1]; DL- α -methylbenzylamine [2]

PT: 1-feniletilamina [1]; DL- α -metilbenzilamina [2]

FI: 1-fenyylieetyyliamiini [1]; DL- α -metylibentsyylamiini [2]

SV: 1-fenyletylamin [1]; DL- α -metylibenzylamin [2]

Cas No 98-84-0 [1]
618-36-0 [2]


EEC No 202-706-6 [1]
210-545-8 [2]

No 612-107-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22 | C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

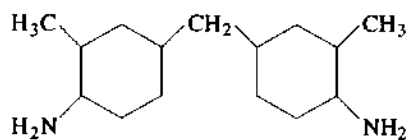
C	
	R: 21/22-34 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 6864-37-5

EEC No 229-962-1

No 612-110-00-1



ES: 2,2''-dimetil-4,4''-metilenbis(ciclonexilamina)

DA: 2,2''-dimethyl-4,4''-methylenbis(cyclohexylamin)

DE: 2,2''-Dimethyl-4,4''-methylenbis(cyclohexylamin)

EL: 2,2''-διμεθύλο-4,4''-μεθυλενοδίζ(κυκλοεξυλαμίνη)

EN: 2,2''-dimethyl-4,4''-methylenbis(cyclohexylamine)

FR: 2,2''-diméthyl-4,4''-méthylènebis(cyclohexylamine)

IT: 2,2''-dimetil-4,4''-metilenbis(cicloesilamina)

NL: 2,2''-dimethyl-4,4''-methylenbis(cyclohexylamine)

PT: 2,2''-dimetil-4,4''-metilenobis(ciclohexilamina)

FI: 2,2''-dimetyyli-4,4''-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)

SV: 2,2''-dimetyl-4,4''-metylenbis(cyklohexylamin)

Cas No 6864-37-5




EEC No 229-962-1

No 612-110-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24 | Xn; R 22 | C; R 35 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

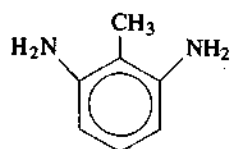
T 	C 	N 	R: 22-23/24-35-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61
---	---	---	--

Limites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 823-40-5

EEC No 212-513-9

No 612-111-00-7



ES: 2-metil-*m*-fenilenodiamina

DA: 2-methyl-*m*-phenyldiamin

DE: 2-Methyl-*m*-phenyldiamin; Toluylen-2,6-diamin

EL: 2-:μεθυλο-μ-φαινυλενοδιαμίνη

EN: 2-methyl-*m*-phenylenediamine

FR: 2-méthyl-*m*-phénylènediamine; toluène-2,6-diamine

IT: 2-metil-*m*-fenilendiamina; toluene-2,6-diamina

NL: 2-methyl-*m*-fenyleendiamine

PT: 2-metil-*m*-fenilenodiamina

FI: 2-metyyli-*m*-fenyleendiamiini

SV: 2-metyl-*m*-fenyldiamin; 2-metyl-1,3-benzendiamin

Cas No 823-40-5



EEC No 212-513-9

No 612-111-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 21/22	R 43	N; R 50-53
--------------------	-------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

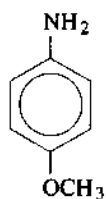
Xn 	N 	R: 21/22-40-43-50/53 S: (2-)24-36/37-60-61
--	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 104-94-9

EEC No 203-254-2

No 612-112-00-2



ES: *p*-anisidina

DA: *p*-anisidin

DE: *p*-Anisidin; 4-Methoxyanilin

EL: *π*-ανισιδίνη

EN: *p*-anisidine; 4-methoxyaniline

FR: *p*-anisidine

IT: *p*-anisidina; 4-metossianilina

NL: *p*-anisidine

PT: *p*-anisidina

FI: *p*-anisidiini; 4-metoksianiliini

SV: *p*-anisidin; 4-metoxianilin

Cas No 104-94-9



EEC No 203-254-2

No 612-112-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+ ;R 26/27/28 | R 33 | N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

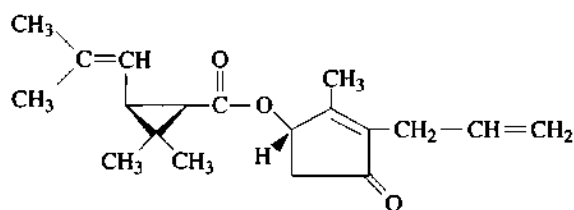
T+	N	
		R: 26/27/28-33-50
		S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 28434-00-6

EEC No 249-013-5

No 613-055-00-6



- ES: [1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-en-1-ilo; S-bioaletrina
- DA: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropan- carboxylat; S-bioallethrin
- DE: 3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropan- carboxylat; S-Bioallethrin
- EL: [1*R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-ενυλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικό 3-αλλυλο-2-μεθυλ-4-οξοκυκλο-πεντ-2-εν-1-ύλιο· S-bioallethrin
- EN: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropano- carboxylate; S-bioallethrin
- FR: [1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate de 3-allyl-2-méthyl-4-oxocyclopent-2-ène-1-yle; esdépalléthrine
- IT: [1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato di 3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-en-1-ile; S-bioalletrina
- NL: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-een-1-yl-[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropan- carboxylaat; S-bioalletrine
- PT: [1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-eno-1-ilo; S-bioaletrina
- FI: 3-allyyli-2-metyyli-4-oksycyclopent-2-en-1-yyli-[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimetyyli-3-(2-metyyliprop-1-enyyli)syklopro- paanikarboksylaatti; S-bioalletriini
- SV: 3-allyl-2-metyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl[1 *R*-[1 α (S^{*}),3 β]]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropankarboxylat; S-bioalletrin

Cas No 28434-00-6

EEC No 249-013-5



No 613-055-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	N 	R: 21/22-50/53 S: (2-)60-61
--	---	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 90989-39-2

EEC No 292-695-4

No 649-403-00-9

NOTA H
NOTA P

ES: hidrocarburos aromáticos, C₈₋₁₀; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

DA: aromatiske carbonhydrider, C₈₋₁₀; Lavtkogende uspecificeret nafta

DE: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C₈₋₁₀; Naptha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL: αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C₈₋₁₀; Ελαφρά νάφθα - νη προδιαγεγραμμένη

EN: Aromatic hydrocarbons, C₈₋₁₀; Low boiling point naphtha - unspecified

FR: hydrocarbures aromatiques en C₈₋₁₀; Naphta à point d'ébullition bas - non spécifié

IT: idrocarburi aromatici C₈₋₁₀; Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata

NL: aromatische koolwaterstoffen, C₈₋₁₀; Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd

PT: hidrocarbonetos aromáticos, C₈₋₁₀; Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada

FI: aromaattiset hiilivedyt, C₈₋₁₀; matalan kiehumispisteen teollisuusbenssiini (nafta)-määrittelemälön

SV: aromatiska kolväten, C₈₋₁₀; ospecificerad nafta med låg kokpunkt

Cas No 90989-39-2

EEC No 292-695-4


No 649-403-00-9

NOTA H
NOTA P

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65
--------------------	----------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	R: 45-65
	S: 53-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 10\%$	T; R 45-65	NOTA 4
$0,1\% \leq C < 10\%$	T; R 45	

ПРИЛОЖЕНИЕ II

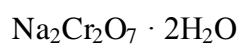
*ANEXO II - BILAG II - ANHANG II - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II- ANNEX II - ANNEXE II -
ALLEGATO II - BIJLAGE II - ANEXO II - LIITE II - BILAGA II*

Cas No 7789-12-0

EEC No 234-190-3

No 024-004-01-4

NOTA E



ES: dicromato de sodio, dihidrato

DA: natriumdichromat, dihydrat

DE: Natriumdichromat, dihydrat

EL: διξρωμικό νάτριο, διέννδρο

EN: sodium dichromate, dihydrate

FR: dichromate de sodium, dihydrate

IT: dicromato di sodio, diidrato

NL: natriumdichromaat, dihydraat

PT: dicromato de sódio, dihidrato

FI: natriumdikromaatti, dihydraatti

SV: natriumdikromat, dihydrat

Cas No 7789-12-0

EEC No 234-190-3

No 024-004-01-4



NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T +; R 26	T; R 25	Xn ; R 21
--------------------	--------------------	-----------	---------	-----------

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53
----------------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkninät, Märkning

T+	N	
		
		R: 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53
		S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 7\%$	T + ; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
$0,5\% \leq C < 7\%$	T; R 49-46-43
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T; R 49-46

NOTA 3

Cas No—

EEC No —

No 024-017-00-8

NOTA A

NOTA E

ES: Compuestos de cromo (VI), excepto el cromato de bario y de los especialmente citados en este anexo

DA: Krom (VI)forbindelser, med undtagelse af bariumkromat samt sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Chrom (VI)verbindungen, mit Ausnahme von Bariumchromat und Verbindungen die in diesem Anhang gesondert aufgeführt sind

- EL: ενώσεις χρωμίου (VI), εκτός του χρωμικού βαρίου και των ενώσεων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: Chromium (VI) compounds, with the exception of barium chromate and of compounds specified elsewhere in this Annex
- FR: Composés de chrome (VI), à l'exception du chromate de baryum et de ceux nommément désignés dans cette annexe
- IT: Composti di cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati in questo allegato
- NL: Chroom (VI)verbindingen, met uitzondering van bariumchromaat alsmede van in deze bijlage met name genoemde zouten
- PT: Compostos de cromo (VI), com excepção do cromato de bário e dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: kromi (VI)-yhdisteet paitsi bariumpkromaatti sekä muualla tässä liitteessä mainitut yhdisteet
- SV: krom (VI)föreningar med undantag för bariumpkromat och föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No—

EEC No —



No 024-017-00-8

NOTA A
NOTA E

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification,
Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering*

Carc. Cat. 2; R 49 R 43 N; R 50-53

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura,
Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning*

T	N	
		R: 49-43-50/53
		S: 53-45-60-61

*Limites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια
συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione,
Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser*

Cas No 7784-42-1

EEC No 232-066-3

No 033-006-00-7

AsH₃

ES: arsina

DA: arsin

DE: Arsin; Arsenwasserstoff

EL: αρσίνη

EN: arsine

FR: arsine

IT: arsina

NL: arsine

PT: arsina

FI: arsiini

SV: arsin; arsenikväte

Cas No 7784-42-1




EEC No 232-066-3

No 033-006-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F + ; R 12	T + ; R 26	Xn; R 48/20	N; R 50-53
------------	------------	-------------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ 	T+ 	N 	R: 12-26-48/20-50/53 S: (1/2-)9-16-28-33-36/37-45-60-61
--	--	---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 10361-39-4

EEC No 233-788-1

No 056-004-00-8



ES: cloruro de bario

DA: bariumchlorid; bariumdichlorid

DE: Bariumchlorid

EL: χλωριούχο δάριο

EN: barium chloride

FR: chlorure de baryum

IT: cloruro di bario; bario cloruro

NL: bariumchloride

PT: cloreto de bário

FI: bariumkloridi

SV: bariumklorid

Cas No 10361-39-4


EEC No 233-788-1

No 056-004-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 25 Xn; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

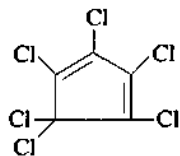
T	
	R: 20-25
	S: (1/2-)45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 77-47-4

EEC No 201-029-3

No 602-078-00-7



ES: hexaclorociclopentadieno

DA: hexachlorcyclopentadien

DE: Hexachlorcyclopentadien

EL: εξαχλωροκυκλοπενταδιένιο

EN: hexachlorocyclopentadiene

FR: hexachlorocyclopentadiène

IT: esaclorociclopentadiene

NL: hexachloorcyclopentadien

PT: hexaclorociclopentadieno

FI: heksakloorisyklopentadieeni

SV: hexaklorcyklopentadien

Cas No 77-47-4



EEC No 201-029-3

No 602-078-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T + ; R 26	T; R 24	Xn; R 22	C; R 34	N; R 50-53
------------	---------	----------	---------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ 	N 	R: 22-24-26-34-50/53 S: (1/2-)25-39-45-53-60-61
--	---	--

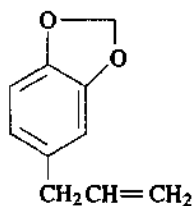
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 94-59-7

EEC No 202-345-4

No 605-020-00-9

NOTA E



ES: 5-alil-1,3-benzodioxol

DA: 5-allyl-1,3-benzodioxol

DE: 5-Allyl-1,3-benzodioxol; Safrol

EL: 5-αλλυλο-1,3-6ενζοδιοξόλη

EN: 5-allyl-1,3-benzodioxole; safrole

FR: 5-allyl-1,3-benzodioxole; safrole

IT: 5-allil-1,3-benzodiossolo; safrolo

NL: 5-allyl-1,3-benzodioxool; safrool

PT: 5-alil-1,3-benzodioxole

FI: 5-allyyli-1,3-bentsodioksoli; safroli

SV: 5-allyl-1,3-benzodioxol; 5-(2-propenyl)-1,3-benzodioxol

Cas No 94-59-7

EEC No 202-345-4


No 605-020-00-9

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 22
--------------------	--------------------	----------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	R: 45-22-40 S: 53-45
---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 91673-30-2

EEC No 294-145-9

No 605-021-00-4

ES: formaldehído, productos de reacción con butilfenol

DA: formaldehyd, reaktionsprodukter med butylphenol

DE: Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Butylphenol

EL: φορμαλδεΰδης, προϊόντα αντίδρασης με δουτυλοφαινόλη

EN: Formaldehyde, reaction products with butylphenol

FR: formaldéhyde, produits de réaction avec le butylphénol

IT: formaldeide, prodotti di reazione con butilfenolo

NL: formaldehyd, reactieprodukten met butylfenol

PT: formaldeído, produtos da reacção com butilfenol

FI: formaldehydi, reaktiotuotteet butyylifenolin kanssa

SV: formaldehyd, reaktionsprodukt med butylfenol

Cas No 91673-30-2


EEC No 294-145-9

No 605-021-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

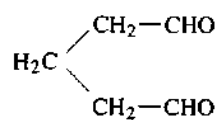
Xi 	R: 43 S: (2-)24-37
--	-------------------------------------

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 111-30-8

EEC No 203-856-5

No 605-022-00-X



ES: glutaral

DA: glutaral; glutaraldehyd

DE: Glutaral; Glutaraldehyd

EL: γλουταραλδεΐδη;

EN: glutaral; glutaraldehyde; 1,5-pentanedial

FR: glutaral

IT: glutarale; gluraraldehyde; 1,5-pentandiale

NL: glutaaraldehyd

PT: glutaral

FI: glutaraldehydi

SV: glutaraldehyd; pentandial

Cas No 111-30-8



EEC No 203-856-5

No 605-022-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/25	C; R 34	R 42/43	N; R 50
------------	---------	---------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	R: 23/25-34-42/43-50
		S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

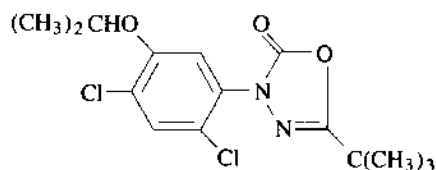
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 50\%$	T; R 23/25-34-42/43
$25\% \leq C < 50\%$	T; R 22-23-34-42/43
$10\% \leq C < 25\%$	C; R 20/22-34-42/43
$2\% \leq C < 10\%$	Xn; R 20/22-37/38-41-42/43
$1\% \leq C < 2\%$	Xn; R 36/37/38-42/43
$0,5\% \leq C < 1\%$	Xi; R 36/37/38-43

Cas No 19666-30-9

EEC No 243-215-7

No 606-045-00-8



- ES: 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletoxi)fenil]-5-1,3,4-oxadiazol-2(3 *H*)-ona
- DA: 3-[2,4-dichlor-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxdiazol-2(3 *H*)-on
- DE: 3-[2,4-Dichlor-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3 *H*)-on; Oxadiazon
- EL: 3-[2,4-διχλωρο-5-(1-μεθυλαιθοξυ)φαινυλο]-5-(1,1-διμεθυλαιθυλ)-1,3,4-οξαδιαζολ-2(3 *H*)-όνη
- EN: 3-[2,4-dichloro-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3 *H*)-one; oxadiazon
- FR: 3-[2,4-dichloro-5-(1-méthylethoxy)phényl]-5-(1,1-diméthyléthyl)-1,3,4-oxadiazole-2(3 *H*)-one; oxadiazon
- IT: 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletoxi)fenil]-5-1,3,4-ossadiazol-2(3 *H*)-one
- NL: 3-[2,4-dichloor-5-(1-methylethoxy)fenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazool-2(3 *H*)-on
- PT: 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletoxi)fenil]-5-1,3,4-oxadiazole-2(3 *H*)-ona
- FI: 3-[2,4-dikloori-5-(1-metyylietoksi)fenyyli]-5-(1,1-dimetyylietyyli)-1,3,4-oksadiatsoli-2(3 *H*)-oni; oksadiatsoni
- SV: 3-[2,4-dikloro-5-(1-metyletoksi)fenyl]-5-(1,1-dimetyletyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3 *H*)-on; oxadiazon (ISO)

Cas No 19666-30-9


EEC No 243-215-7

No 606-045-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

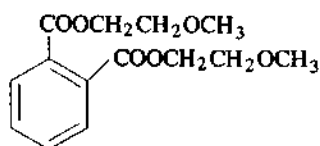
N	R: 50/53
	S: 60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 117-82-8

EEC No 204-212-6

No 607-228-00-5



ES: ftalato de bis(2-metoxietilo)
DA: bis(2-methoxyethyl)phthalat
DE: Bis(2-methoxyethyl)phthalat
EL: φθαλικό δις(2-μεθοξυαιθύλο)
EN: bis(2-methoxyethyl) phthalate
FR: phtalate de bis(2-méthoxyéthyle)
IT: ftalato di bis(2-metossietile)
NL: bis(2-methoxyethyl)ftalaat
PT: ftalato de bis(2-metoxietilo)
FI: bis(2-metoksietyyli)ftalaatti
SV: di(2-metoxietyl)ftalat

Cas No 117-82-8

EEC No 204-212-6


No 607-228-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 2; R 61

Repr. Cat. 3; R 62

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

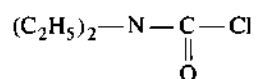
T 	R: 61-62 S: 53-45
---	------------------------------------

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 88-10-8

EEC No 201-798-5

No 607-229-00-0



ES: cloruro de dietilcarbamoilo

DA: diethylcarbamoylechlorid

DE: Diethylcarbamoylechlorid

EL: χλωρίδιο του διαιθυλοκαρβαμοϋλου

EN: diethylcarbamoyle chloride

FR: chlorure de diéthylcarbamoyle

IT: cloruro di dietilcarbamoile

NL: diethylcarbamoylechloride

PT: cloreto de dietilcarbamoilo

FI: dietylikarbamylikloridi

SV: dietylkarbamoyleklorid

Cas No 88-10-8

EEC No 201-798-5

No 607-229-00-0


Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40

Xn; R 20/22

Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

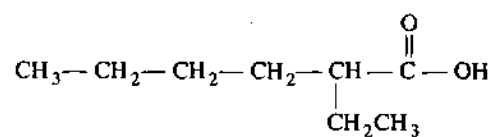
Xn 	R: 20/22-36/37/38-40 S: (2-)26-36/37
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 149-57-5

EEC No 205-743-6

No 607-230-00-6



ES: ácido 2-etilhexanoico

DA: 2-ethylhexansyre

DE: 2-Ethylhexansäure

EL: 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ

EN: 2-ethylhexanoic acid

FR: acide 2-éthylhexanoique

IT: acido 2-etilesanoico

NL: 2-ethylhexaanzuur

PT: ácido 2-etilhexanóico

FI: 2-etyyliheksaanihappo

SV: 2-ethylhexansyra

Cas No 149-57-5


EEC No 205-743-6

No 607-230-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 3; R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

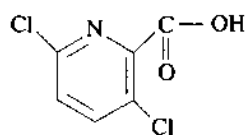
Xn 	R: 63 S: (2-)36/37
--	-------------------------------------

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 1702-17-6

EEC No 216-935-4

No 607-231-00-1



ES: ácido 3,6-dicloropiridina-2-carboxílico

DA: 3,6-dichloropyridin-2-carboxylsyre

DE: 3,6-Dichloropyridin-2-carbonsäure

EL: 3,6-διχλωροπυριδινό-2-καρβοξυλικό οξύ

EN: 3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid; clopyralid

FR: acide 3,6-dichloropyridine-2-carboxylique; clopyralid

IT: acido 3,6-dicloropiridin-2-carbossilico; clopiralid

NL: 3,6-dichloropyridine-2-carbonzuur

PT: ácido 3,6-dicloropiridina-2-carboxílico

FI: 3,6-diklooripyridiini-2-karboksyylkihappo; klopyralidi

SV: 3,6-diklorpyridin-2-karboxylsyra; klopyralid (ISO)

Cas No 1702-17-6



EEC No 216-935-4

No 607-231-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 41 | **N; R 51-53**

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

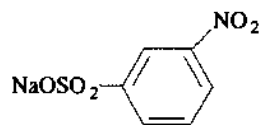
Xi	N	R: 41-51/53
		S: (2-)26-39-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 127-68-4

EEC No 204-857-3

No 609-048-00-2



ES: 3-nitrobenzenosulfonato de sodio

DA: natrium-3-nitrobenzensulfonat

DE: Natrium-3-nitrobenzolsulfonat

EL: 3-νιτροβενζολοσουλφονικό νάτριο

EN: sodium 3-nitrobenzenesulphonate

FR: 3-nitrobenzènesulfonate de sodium

IT: 3-nitrobenzenosulfonato di sodio

NL: natrium-3-nitrobenzeensulfonaat

PT: 3-nitrobenzenosulfonato de sódio

FI: natrium-3-nitrobenseenisulfonaatti

SV: natrium-3-nitrobenzensulfonat

Cas No 127-68-4


EEC No 204-857-3

No 609-048-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36 | R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

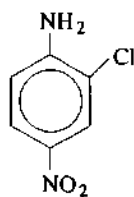
Xi 	R: 36-43 S: (2-)24-26-37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 121-87-9

EEC No 204-502-2

No 610-009-00-7



ES: 2-cloro-4-nitroanilina

DA: 2-chlor-4-nitroanilin

DE: 2-Chlor-4-nitroanilin

EL: 2-χλωρο-4-νιτροανιλίνη

EN: 2-chloro-4-nitroaniline

FR: 2-chloro-4-nitroaniline

IT: 2-cloro-4-nitroanilina

NL: 2-chloor-4-nitroaniline

PT: 2-cloro-4-nitroanilina

FI: 2-kloori-4-nitroaniliini

SV: 2-klor-4-nitroanilin

Cas No 121-87-9



EEC No 204-502-2

No 610-009-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22 | N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	N	R: 22-51/53
		S: (2-)22-24-61

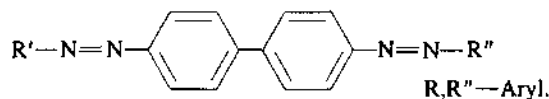
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No—

EEC No —

No 611-024-00-1

NOTA A



- ES: Colorantes azoicos derivados de la benzidina; colorantes 4,4'-diarilazobifenilos, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: Benzidinbaserede azofarvestoffer; 4,4''-diarylazobiphenyl farvestoffer, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Azo farbstoffe auf Benzidinbasis; 4,4''-Diarylazobiphenyl-Farbstoffe, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: αζωτούχες χρωστικές με δάση δευζιδίνη, 4,4''-διαρυλαζωδιφαινυλο-χρωστικές εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: Benzidine based azo dyes; 4,4''-diarylazobiphenyl dyes, with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: Colorants azoïques dérivant de la benzidine; colorants de 4,4''-diarylazobiphényle à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
- IT: Azocoloranti della benzidina; coloranti del 4,4''-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
- NL: Azo kleurstoffen op basis van benzidine; 4,4'-diarylazobifenylkleurstoffen, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: Corantes azoicos derivados da benzidina; corantes 4,4''-diarilazobifenil, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet, 4,4''-diaryyliatsobifenyylä väriaineet, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: benzidinbaserade azofärger, 4,4''-diarylazobifenylfärger med undantag för föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No—

EEC No —


No 611-024-00-1

NOTA A

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

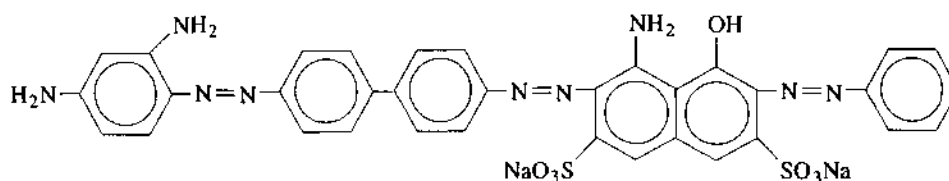
T 	R: 45 S: 53-45
---	---------------------------------

Limites de concentraci3n, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraç3o, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 1937-37-7

EEC No 217-710-3

No 611-025-00-7



- ES: 4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenil)azo][1,1''-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-hidro xinaftaleno-2,7-disulfonato de disodio
- DA: dinatrium-4-amino-3-[[4''-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1''-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat
- DE: Dinatrium-4-amino-3-[[4''-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1''-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalin-2,7-disulfonat; C.I. Direct Black 38
- EL: 4-αμνο-3[[4''-(2,4-διαμνοφαινυλ)αζω][1,1''-διφαινυλ]-4-υλ]αζω]-5-υδροξυ-6-(φαινυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό δινάτριο
- EN: disodium 4-amino-3-[[4''-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1''-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate; C.I. Direct Black 38
- FR: 4-amino-3-[[4''-(2,4-diaminophényl)azo][1,1''-biphényl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phénylazo)naphthalène-2,7-disulfonate de disodium; C.I. Direct Black 38
- IT: 4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenil)azo][1,1''-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di disodio; C.I. Direct Black 38
- NL: dinatrium-4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenyl)azo][1,1''-bifenyyl]-4-yl]azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat
- PT: 4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenil)azo][1,1''-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-hidro xinaftaleno-2,7-dissulfonato de dissódio
- FI: dinatrium-4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenyyl)atso][1,1''-bifenyyl]-4-yyli]atso]-5-hydroksi-6-(fenyylatso)naftaleeni-2,7-disulfonaatti; C.I. Direct Black 38
- SV: dinatrium-4-amino-3-[[4''-(2,4-diamino fenyl)azo][1,1''-bifenyyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(fenylazo)naftalen-2,7-disulfonat; C.I. Direct Black 38

Cas No 1937-37-7


EEC No 217-710-3

No 611-025-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45 | Repr. Cat. 3; R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

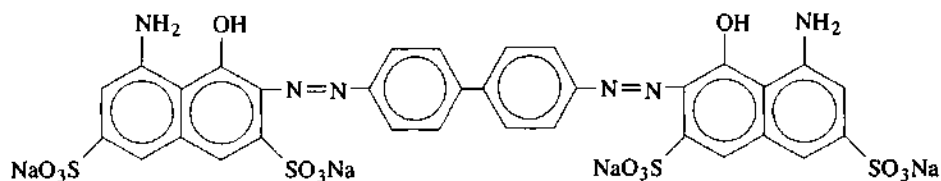
T 	R: 45-63 S: 53-45
---	------------------------------------

Limites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2602-46-2

EEC No 220-012-1

No 611-026-00-2



- ES: 3,3''-[[1,1''-bifenil]-4,4''-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroxi-naftaleno-2,7-disulfonato] de tetrasodio
- DA: tetranatrium-3,3''-[[1,1''-biphenyl]-4,4''-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalen-2,7-disulfonat]
- DE: Tetranatrium-3,3''-[[1,1''-biphenyl]-4,4''-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6
- EL: 3,3''-[[1,1''-διφαινυλο]-4,4''-δυλοδισ(αζω)]δισ[5-αμινο-4-υδροξυναφ5αλενο-2,7-δισουλφονικό] τετρανάτριο
- EN: tetrasodium 3,3''-[[1,1''-biphenyl]-4,4''-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]; C.I. Direct Blue 6
- FR: 3,3''-[[1,1''-biphényl]-4,4''-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphtalène-2,7-disulfonate] de tétrasodium; C.I. Direct Blue 6
- IT: 3,3''-[[1,1''-bifenil]-4,4''-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato] di tetrasodio; C.I. Direct Blue 6
- NL: tetranatrium-3,3''-[[1,1''-bifenyl]-4,4''-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat]
- PT: 3,3''-[1,1''bifenil]-4,4''diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroxi-naftaleno-2,7-dissulfonato] de tetrasódio
- FI: tetranatrium-3,3''[[1,1''bifenyyl]-4,4''diylbis(atso)]bis[5-amino-4-hydroksinaftaleeni-2,7-disulfonaatti]; C.I. Direct Blue 6
- SV: tetranatrium-3,3''[[1,1''bifenyyl]-4,4''diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftalen-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6

Cas No 2602-46-2

EEC No 220-012-1


No 611-026-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45

Repr. Cat. 3; R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

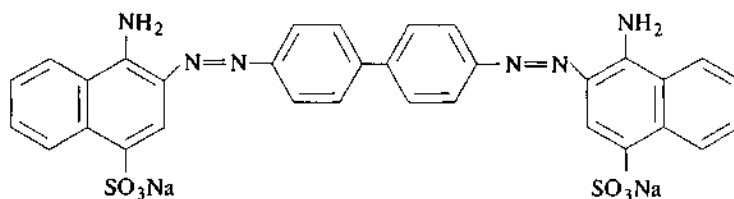
T	
	R: 45-63
	S: 53-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, oncentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, imites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 573-58-0

EEC No 209-358-4

No 611-027-00-8



- ES: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonato) de disodio
- DA: inatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalen-1-sulfonat)
- DE: inatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat); C.I. Direct Red 28
- EL: 3,3'-[[1,1'-διφαιτυλο]-4,4'-δυλοδίζ(αζω)]δίζ(4-αμινοναφθαλενο-1-σουλφονικό) δινάτριο
- EN: disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate); C.I. Direct Red 28
- FR: 3,3'-[[1,1'-biphényl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphtalène-1-sulfonate) de disodium; C.I. Direct Red 28
- IT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-solfonato) di disodio; C.I. Direct Red 28
- NL: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleen-1-sulfonaat)
- PT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonato) de dissódio
- FI: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyli]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleeni-1-sulfonaatti); C.I. Direct Red 28
- SV: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat); C.I. Direct Red 28

Cas No 573-58-0

EEC No 209-358-4


No 611-027-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45

Repr. Cat. 3; R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	
	R: 45-63
	S: 53-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No	74-89-5 [1]
	124-40-3 [2]
	75-50-3 [3]

EEC No	200-820-0 [1]
	204-697-4 [2]
	200-875-0 [3]

No 612-001-01-6

NOTA B

CH_3NH_2 % [1]

$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ % [2]

$(\text{CH}_3)_3\text{N}$ % [3]

ES: metilamina (mono-[1], di-[2] y tri-[3])%

DA: methylamin (mono-[1], di-[2] og tri-[3])%

DE: Methylamin (mono-[1], di-[2] und tri-[3])%

EL: μεθουλαμίνη (μονο-[1], δι-[2] και τρι-[3])%

EN: methylamine (mono-[1], di-[2] and tri-[3])%

FR: méthylamine (mono-[1], di-[2] et tri-[3])%

IT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])%

NL: methylamine (mono-[1], di-[2] en tri-[3])%

PT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])%

FI: metyyliamiini (mono-[1], di-[2] ja tri-[3])%

SV: metylamin (mono-[1], di-[2] och tri-[3])%

Cas No 74-89-5 [1]
124-40-3 [2]
75-50-3 [3]

EEC No 200-820-0 [1]
204-697-4 [2]
200-875-0 [3]



No 612-001-01-6

NOTA B

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F + ; R 12	Xn; R 20/22	C; R 34
------------	-------------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ 	C 	R: 12-20/22-34 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45
--	---	---

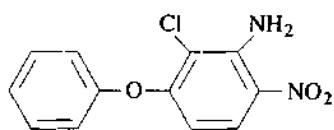
Limites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 15\%$	C; R 20/22-34
$10\% \leq C < 15\%$	C; R 34
$5\% \leq C < 10\%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 74070-46-5

EEC No 277-704-1

No 612-120-00-6



ES: 2-cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina

DA: 2-chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin

DE: 2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin

EL: 2-χλωρο-6-νιτρο-3-φαινοξυανιλίνη

EN: 2-chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline

FR: 2-chloro-6-nitro-3-phénoxyaniline; aclonifène (ISO)

IT: 2-cloro-3-fenossi-6-nitro-anilina

NL: 2-chloor-3-fenoxy-6-nitro-aniline

PT: 2-cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina

FI: 2-kloori-6-nitro-fenoksianiliini; aklonifeeni

SV: 2-klor-6-nitro-3-fenoxianilin; aklonifen (ISO)

Cas No 74070-46-5


EEC No 277-704-1

No 612-120-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>N</p> 	<p>R: 50/53</p> <p>S: 60-61</p>
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 68131-73-7

EEC No 268-626-9

No 612-121-00-1

ES: aminas, polietilenpoli-; HEPA
DA: miner, polyethylenpoly-; HEPA
DE: mine, Polyethylenpoly-; HEPA
EL: μίνες, πολυαιθυλενοπολυ- HEPA
EN: Amines, polyethylenepoly-; HEPA
FR: amines, polyéthylènepoly-; HEPA
IT: amine, polietilenpoli-; HEPA
NL: aminen, polyethyleenpoly-; HEPA
PT: aminas, polietilenopoli-; HEPA
FI: amiinit, polyetyleenipoly-; HEPA
SV: aminer, polyetylenpoly-; HEPA

Cas No 68131-73-7



EEC No 268-626-9

No 612-121-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	R 43	N; R 50-53
-------------	---------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>C</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 21/22-34-43-50/53</p> <p>S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61</p>
--	--	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25\%$	C; R 21/22-34-43
$10\% \leq C < 25\%$	C; R 34-43
$5\% \leq C < 10\%$	Xi; R 36/38-43
$1\% \leq C < 5\%$	Xi; R 43

Cas No 7803-49-8

EEC No 232-259-2

No 612-122-00-7

NH_2OH

ES: hidroxilamina

DA: hydroxylamin

DE: Hydroxylamin

EL: υδροξυλαμίνη

EN: hydroxylamine

FR: hydroxylamine

IT: idrossilamina

NL: hydroxylamine

PT: hidroxilamina

FI: hydroksyylamiini

SV: hydroxylamin

Cas No 7803-49-8



EEC No 232-259-2

No 612-122-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 5	Xn; R 22 48/22	Xi; R 37/38 41	R 43	N; R 50
-----	----------------	----------------	------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

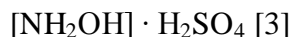
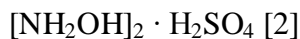
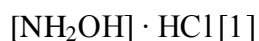
<p>Xn</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50</p> <p>S: (2-)22-26-36/37/39-61</p>
---	--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 5470-11-1 [1]
10039-54-0 [2]
10046-00-1 [3]

EEC No 226-798-2 [1]
233-118-8 [2]
233-154-4 [3]

No 612-123-00-2



ES: cloruro de hidroxilamonio [1]; sulfato de bis(hidroxilamonio)[2]; hidrogenosulfato de hidroxilamonio [3]

DA: hydroxylammoniumchlorid [1]; bis(hydroxylammonium)sulfat [2]; hydroxylammoniumhydrogen-sulfat [3]

DE: Hydroxylammoniumchlorid [1]; Bis(hydroxylammonium)sulfat [2]; Hydroxylammoniumhydrogensulfat [3]

EL: χλωρίδιο του υδροξυλαμμωνίου [1]· θεικό δις(υδροξυλαμμώνιο) [2]· υδρογονοθειικό υδροξυλαμμώνιο [3]

EN: hydroxylammonium chloride [1]; bis(hydroxylammonium) sulphate [2]; hydroxylammonium hydrogensulphate [3]; hydroxylamine hydrochloride [1]; hydroxylamine sulphate (2:1)[2]; hydroxylamine sulphate (1:1) [3]

FR: chlorure d'hydroxylammonium [1]; sulfate de bis(hydroxylammonium) [2]; hydrogénosulfate d'hydroxylammonium [3]

IT: cloruro di idrossilammonio [1]; solfato di bis(idrossilammonio) [2]; idrogenosolfato di idrossilammonio [3]

NL: hydroxylammoniumchloride [1]; bis(hydroxylammonium)sulfaat [2]; hydroxylammoniumhydrogeensulfaat [3]

PT: cloreto de hidroxilamónio [1]; sulfato de bis(hidroxilamónio) [2]; hidrogénossulfato de hidroxilamónio [3]

FI: hydroksyylammoniumkloridi [1]; bishydroksyylammoniumsulfaatti [2]; hydroksyylammoniumvetysulfaatti [3]

SV: hydroxylammoniumklorid [1]; hydroxylammoniumsulfat [2]; hydroxylammonium vätesulfat [3]

Cas No 5470-11-1 [1]
10039-54-0 [2]
10046-00-1 [3]



EEC No 226-798-2 [1]
233-118-8 [2]
233-154-4 [3]

No 612-123-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22-48/22	Xi; R 36/38	R 43	N; R 50
----------------	-------------	------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

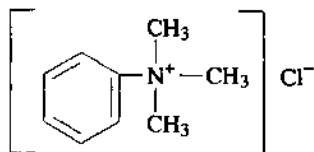
Xn	N	R: 22-36/38-43-48/22-50
		S: (2-)22-24-37-61

Límites de concentraci3n, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraç3o, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 138-24-9

EEC No 205-319-0

No 612-124-00-8



ES: cloruro de N,N,N-trimetilanilinio

DA: N,N,N-trimethylaniliniumchlorid

DE: N,N,N-Trimethylaniliniumchlorid

EL: χλωρίδιο του N,N,N-τριμεθυλανιλινίου

EN: N,N,N-trimethylanilinium chloride

FR: chlorure de N,N,N-triméthylanilinium

IT: cloruro di N,N,N-trimetilanilinio

NL: N,N,N-trimethylaniliniumchloride

PT: cloro de N,N,N-trimetilanilínio

FI: N,N,N-trimetylianiliniumkloridi

SV: N,N,N-trimetylfenylammoniumklorid

Cas No 138-24-9


EEC No 205-319-0

No 612-124-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

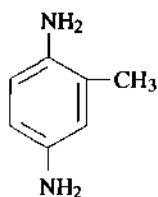
T 	R: 24/25 S: (1/2-)25-39-45-53
---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 95-70-5

EEC No 202-442-1

No 612-125-00-3



ES: 2-metil- *p*-fenilendiamina

DA: 2-methyl- *p*-phenylendiamin

DE: 2-Methyl- *p*-phenylendiamin; Toluylen-2,5-diamin

EL: 2-μεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνη

EN: 2-methyl- *p*-phenylenediamine

FR: 2-méthyl- *p*-phénylènediamine; toluène-2,5-diamine

IT: 2-metil- *p*-fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene

NL: 2-methyl- *p*-fenyleendiamine

PT: 2-metil- *p*-fenilenodiamina

FI: 2-metyyli- *p*-fenyleenidiamiini

SV: 2-metyl- *p*-fenylendiamin; 2-metyl-1,4-benzendiamin

Cas No 95-70-5

EEC No 202-442-1

No 612-125-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering



T; R 25

Xn; R 20/21

R 43

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		
		R: 20/21-25-43-50/53
		S: (1/2-)24-37-45-60-61

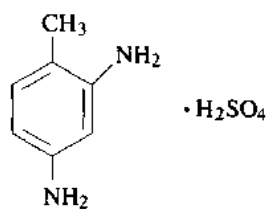
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 65321-67-7

EEC No 265-697-8

No 612-126-00-9

NOTA E



ES: sulfato de tolueno-2,4-diamonio

DA: toluen-2,4-diammoniumsulfat

DE: Toluol-2,4-diammoniumsulfat; Tolulylen-2,4-diaminsulfat

EL: θεικό τολουενο-2-4-διαμμώνιο

EN: toluene-2,4-diammonium sulphate; 4-methyl- *m*-phenylenediamine sulfate

FR: sulfate de toluène-2,4-diammonium

IT: solfato di toluen-2,4-diammonio; 4-metil- *m*-fenilendiamina solfato

NL: toluen-2,4-diammoniumsulfaat

PT: sulfato de tolueno-2,4-diamónio

FI: tolueni-2,4-diammoniumsulfaatti; 4-metyyli-*m*-fenyleenidiamiinisulfaatti

SV: toluen-2,2-diammoniumsulfat

Cas No 65321-67-7

EEC No 265-697-8



No 612-126-00-9

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 36	R 43	N; R 50-53
--------------------	---------	----------	----------	------	------------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

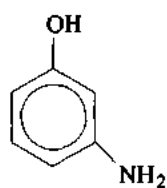
T 	N 	R: 45-21-25-36-43-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 591-27-5

EEC No 209-711-2

No 612-127-00-4



ES: 3-aminofenol

DA: 3-aminophenol

DE: 3-Aminophenol

EL: 3-αμινοφαινόλη

EN: 3-aminophenol

FR: 3-aminophéno1

IT: 3-aminofenolo

NL: 3-aminofenol

PT: 3-aminofenol

FI: 3-aminofenoli

SV: 3-aminofenol

Cas No 591-27-5

EEC No 209-711-2



No 612-127-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20/22

N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

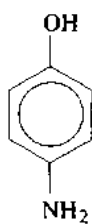
<p>Xn</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 20/22-51/53</p> <p>S: (2-)28-61</p>
---	--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 123-30-8

EEC No 204-616-2

No 612-128-00-X



ES: 4-aminofenol

DA: 4-aminophenol

DE: 4-Aminophenol

EL: 4-αμινοφαινόλη

EN: 4-aminophenol

FR: 4-aminophéno1

IT: 4-aminofenolo

NL: 4-aminofenol

PT: 4-aminofenol

FI: 4-aminofenoli

SV: 4-aminofenol

Cas No 123-30-8

EEC No 204-616-2

No 612-128-00-X



Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta. Cat. 3; R 40

Xn; R 20/22

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

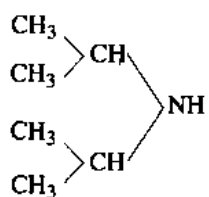
<p>Xn</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 20/22-40-50/53</p> <p>S: (2-)28-36/37-60-61</p>
---	--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 108-18-9

EEC No 203-558-5

No 612-129-00-5



ES: diisopropilamina

DA: diisopropylamin

DE: Diisopropylamin

EL: δισοπροπυλαμίνη

EN: diisopropylamine

FR: diisopropylamine

IT: diisopropilamina

NL: diisopropylamine

PT: diisopropilamina

FI: diisopropyylamiini

SV: diisopropylamin

Cas No 108-18-9

EEC No 203-558-5

No 612-129-00-5



Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11

Xi; R 20/22

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F	C	
		
		R: 11-20/22-34
		S: (1/2-)16-26-36/37/39-45

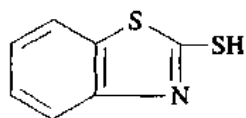
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

$C \geq 25\%$	C; R 20/22-34
$10\% \leq C < 25\%$	C; R 34
$5\% \leq C < 10\%$	Xi; R 36/37/38

Cas No 149-30-4

EEC No 205-736-8

No 613-108-00-3



ES: benzotiazol-2-tiol
DA: benzothiazol-2-thiol
DE: Benzothiazol-2-thiol; 2-Mercaptobenzothiazol
EL: βενζοθιαζολ-2-θειόλη
EN: benzothiazole-2-thiol
FR: benzothiazole-2-thiol; mercaptobenzothiazole
IT: benzotiazol-2-tiolo; mercaptobenzotiazolo
NL: benzothiazool-2-thiol
PT: benzotiazole-2-tiol
FI: bentsotiatsoli-2-tioli
SV: benzotiazol-2-tiol

Cas No 149-30-4



EEC No 205-736-8

No 613-108-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43 | N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

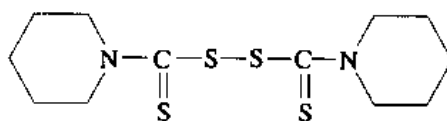
Xi	N	R: 43-50/53
		S: (2-)24-37-60-61

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 94-37-1

EEC No 202-328-1

No 613-109-00-9



- ES: disulfuro de bis(piperidinotiocarbone)
- DA: bis(piperidinothiocarbonyl)disulfid
- DE: Bis(piperidinothiocarbonyl)disulfid
- EL: δισουλφίδιο του δις(πιπεριδινοθειοκαρβονυλίου)
- EN: bis(piperidinothiocarbonyl) disulphide
- FR: disulfure de bis(pipéridinothiocarbonyle)
- IT: disolfuro di bis(piperidinotiocarbone)
- NL: bis(piperidinothiocarbonyl)disulfide
- PT: dissulfureto de bis(piperidinotiocarbone)
- FI: bis(piperidiinotiokarbonyyli)disulfidi
- SV: bis(piperidintiokarbonyl)disulfid

Cas No 94-37-1

EEC No 202-328-1

No 613-109-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi



R: 36/37/38-43

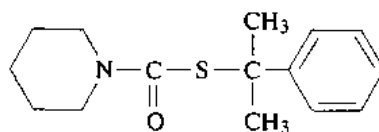
S: (2-)24-26-37

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 61432-55-1

EEC No 262-784-2

No 613-110-00-4



- ES: piperidina-1-carbotioato de *S*-(1-fenil-1-metiletilo)
- DA: *S*-(1-methyl-1-phenylethyl)piperidin-1-carbothioat
- DE: *S*-(1-Methyl-1-phenylethyl)piperidin-1-carbothioat
- EL: πιπεριδινο-1 -καρβοθειοϊκό *S*-(1 -μεθυλο-1-φαινυλαιθύλιο)
- EN: *S*-(1-methyl-1-phenylethyl) piperidine-1-carbothioate
- FR: pipéridine-1-carbothioate de *S*-(1-méthyl-1-phényléthyle); dimépiperate
- IT: piperidin-1-carbotioato di *S*-(1-fenil-1-metiletile)
- NL: *S*-(1-fenyl-1-methylethyl)piperidine-1-carbothioat
- PT: piperidina-1-carbotioato de *S*-(1-fenil-1-metiletilo)
- FI: *S*-(1-metyyli-1-fenylylietyyli)piperidiini-1-karbotioaatti; dimepiperatti
- SV: *S*-(1-metyl-1-fenyletyl)piperidin-1-karbotioat; dimepiperat (ISO)

Cas No 61432-55-1

EEC No 262-784-2



No 613-110-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22

N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

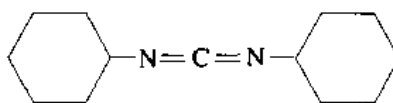
<p>Xn</p> 	<p>N</p> 	<p>R: 22-51/53</p> <p>S: (2-)61</p>
---	--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 538-75-0

EEC No 208-704-1

No 615-019-00-5



- ES: diciclohexilcarbodiimida
DA: dicyclohexylcarbodiimid
DE: Dicyclohexylcarbodiimid
EL: δικυκλοεξυλοκαρβοδιμίδιο
EN: dicyclohexylcarbodiimide
FR: dicyclohexylcarbodiimide
IT: dicicloesilcarbodiimide
NL: dicyclohexylcarbodiimide
PT: diciclohexilcarbodiimida
FI: disykloheksyylikarbodi-imidi
SV: dicyklohexylkarbodiimid

Cas No 538-75-0

EEC No 208-704-1

No 615-019-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering


T; R 24

Xn; R 22

Xi; R 41

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	R: 22-24-41-43 S: (1/2-)24-26-37/39-45
---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 6317-18-6

EEC No 228-652-3

No 615-020-00-0



- ES: ditiocianato de metileno
DA: methylenedithiocyanat
DE: Methylenedithiocyanat
EL: διθειοκυανικό μεθυλένιο
EN: methylene dithiocyanate
FR: dithiocyanate de méthylène
IT: ditiocianato di metilene; metilene ditiocianto
NL: methyleendithiocyanaat
PT: ditiocianato de metileno
FI: metyleeniditiosyanaatti
SV: metylenedithiocyanat; ditiocyanatometan

Cas No 6317-18-6



EEC No 228-652-3

No 615-020-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43 N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi	N	
		R: 43-50
		S: (2-)24-37-61

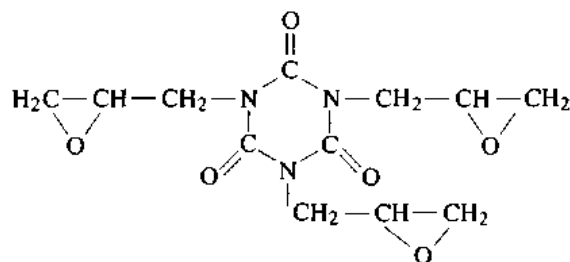
Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 2451-62-9

EEC No 219-514-3

No 615-021-00-6

NOTA E



- ES: 1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-triona; TGIC
- DA: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trion; TGIC
- DE: 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trion; TGIC
- EL: 1,3,5-τρις(οξίραρυλομεθυλο)-1,3,5-τριαζινο-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-τριόνη · TGIC
- EN: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trione; TGIC
- FR: 1,3,5-tris(oxiranylméthyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trione; TGIC
- IT: 1,3,5-tris(ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trione; TGIC
- NL: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trion; TGIC
- PT: 1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-triona; TGIC
- FI: 1,3,5-tris(oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1 *H*,3 *H*,5 *H*)-trioni; TGIC
- SV: triglycidylisocyanurat; TGIC

Cas No 2451-62-9

EEC No 219-514-3


No 615-021-00-6

NOTA E

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta. Cat. 2; R 46	T; R 23/25	Xn; R 48/22	Xi; R 41	R 43	R 52-53
--------------------	------------	-------------	----------	------	---------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T 	R: 46-23/25-41-43-48/22-52/53 S: 53-45-61
---	--

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9001-22-3

EEC No 232-589-7

No 647-001-00-8

ES: glucosidasa, β -
DA: glucosidase, β -
DE: Glucosidase, β -
EL: γλυκοζιδάση, β -
EN: Glucosidase, β -
FR: glucosidase, β -
IT: glucosidasi, β -
NL: glucosidase, β -
PT: glucosidase, β -
FI: glukosidaasi, β -
SV: glukosidas, β -

Cas No 9001-22-3


EEC No 232-589-7

No 647-001-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 42 S: (2-)22-24-36/37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9012-54-8

EEC No 232-734-4

No 647-002-00-3

ES: celulasa
DA: cellulase
DE: Cellulase
EL: κυτταρινάση
EN: Cellulase
FR: cellulase
IT: cellulasi
NL: cellulase
PT: celulase
FI: sellulaasi
SV: cellulas

Cas No 9012-54-8


EEC No 232-734-4

No 647-002-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

X_n 	R: 42 S: (2-)22-24-36/37
---	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 37329-65-0

EEC No 253-465-9

No 647-003-00-9

ES: celobiohidrolasa, exo-
DA: cellobiohydrolase, exo-
DE: Cellobiohydrolase, Exo-
EL: κελλοβιοϋδρολάση, εξω-
EN: Cellobiohydrolase, exo-
FR: cellobiohydrolase, exo-
IT: cellobioidrolasi, eso-
NL: cellobiohydrolase, exo-
PT: celobiohidrolase, exo-
FI: sellobiohydraasi, ekso-
SV: cellobiohydralas, exo-

Cas No 37329-65-0


EEC No 253-465-9

No 647-003-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 42 S: (2-)22-24-36/37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 647-004-00-4

- ES: celulasa excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: cellulaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Cellulasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: κυτταρινάσες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: cellulases with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: cellulases à l'exception de celles nommément désignées dans cette annexe
- IT: cellulasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
- NL: cellulase met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: celulase com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: sellulaasit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: cellulaser med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —


EEC No —

No 647-004-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

X _n	R: 42
	S: (2-)22-24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 9001-00-7

EEC No 232-572-4

No 647-005-00-X

ES: bromelaína, jugo
DA: bromelain, saft
DE: Bromelain, Fruchtsaft-
EL: βρομελαΐνης, χυμός
EN: Bromelain, juice
FR: broméline, jus
IT: bromelina, succo
NL: bromelia, sap
PT: bromelaína, suco
FI: bromelaiini, mehu
SV: bromelain, saft

Cas No 9001-00-7

EEC No 232-572-4

No 647-005-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn



R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9001-33-6

EEC No 232-599-1

No 647-006-00-5

ES: ficina
DA: ficin
DE: Ficin
EL: φισίνη
EN: Ficin
FR: ficine
IT: ficina
NL: ficine
PT: ficina
FI: fisiini
SV: ficin

Cas No 9001-33-6

EEC No 232-599-1


No 647-006-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9001-73-4

EEC No 232-627-2

No 647-007-00-0

ES: παραίνα

DA: papain

DE: Papain

EL: παπαΐνη

EN: Papain

FR: papaine

IT: papaina

NL: papaine

PT: paraína

FI: papaiini

SV: papain

Cas No 9001-73-4

EEC No 232-627-2


No 647-007-00-0

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 9001-75-6

EEC No 232-629-3

No 647-008-00-6

ES: pepsina A

DA: pepsin A

DE: Pepsin A

EL: πεψίνη Α

EN: Pepsin A

FR: pepsine A

IT: pepsina A

NL: pepsine A

PT: pepsina A

FI: pepsiini A

SV: pepsin A

Cas No 9001-75-6

EEC No 232-629-3

No 647-008-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn



R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9001-98-3

EEC No 232-645-0

No 647-009-00-1

ES: renina
DA: rennin
DE: Rennin
EL: ρεννίνη
EN: Rennin
FR: rennine
IT: rennina
NL: rennine
PT: renina
FI: renniini
SV: rennin

Cas No 9001-98-3

EEC No 232-645-0

No 647-009-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn



R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9002-07-7

EEC No 232-650-8

No 647-010-00-7

ES: tripsina

DA: trypsin

DE: Trypsin

EL: θρυψίνη

EN: Trypsin

FR: trypsine

IT: tripsina

NL: trypsine

PT: tripsina

FI: trypsiini

SV: trypsin

Cas No 9002-07-7

EEC No 232-650-8


No 647-010-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9004-07-3

EEC No 232-671-2

No 647-011-00-2

ES: quimotripsina
DA: chymotrypsin
DE: Chymotrypsin
EL: χυμοθρυψίνη
EN: Chymotrypsin
FR: chymotrypsine
IT: chimotripsina
NL: chymotrypsine
PT: quimotripsina
FI: kymotrypsiini
SV: chymotrypsin

Cas No 9004-07-3

EEC No 232-671-2


No 647-011-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9014-01-1

EEC No 232-752-2

No 647-012-00-8

ES: subtilisina

DA: subtilisin

DE: Subtilisin

EL: σουπιλισίνη

EN: Subtilisin

FR: subtilisine

IT: subtilisina

NL: subtilisine

PT: subtilisina

FI: subtilisiini

SV: subtilisin

Cas No 9014-01-1

EEC No 232-752-2


No 647-012-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 37/38-41

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 37/38-41-42 S: (2-)22-24-26-36/37/39
--	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 9068-59-1

EEC No 232-966-6

No 647-013-00-3

ES: proteinasa, microbiana neutra
DA: proteinase, mikrobiel neutral-
DE: Proteinase, mikrobennneutral
EL: πρωτεΐνάση, μικροβιακή ουδέτερη
EN: Proteinase, microbial neutral
FR: protéinase neutre microbienne
IT: proteinasi, microbica neutra
NL: proteïnase, microbieel neutraal
PT: proteinase, neutra microbiana
FI: proteinaasi, neutraali mikrobiperäinen
SV: proteas, neutralt mikrobiellt

Cas No 9068-59-1

EEC No 232-966-6


No 647-013-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
--	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçã, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 647-014-00-9

- ES: protease excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: proteaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Proteasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: πρωτεάσες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: proteases with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: protéases à l'exception de celles nommément désignées dans cette annexe
- IT: proteasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
- NL: protease met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: protease com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: proteaasit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: proteaser med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —


EEC No —

No 647-014-00-9

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42
----------------	------

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 36/37/38-42 S: (2-)22-24-26-36/37
---	---

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No 9000-90-2

EEC No 232-565-6

No 647-015-00-4

ES: amilasa, α -
DA: amylase, α -
DE: Amylase, α -
EL: αμυλάση, α -
EN: Amylase, α -
FR: amylase, α -
IT: amilasi, α -
NL: amylase, α -
PT: amilase, α -
FI: amylaasi, α -
SV: amylas, α -

Cas No 9000-90-2


EEC No 232-565-6

No 647-015-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn 	R: 42 S: (2-)22-24-36/37
--	---

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Konzentrationsgrænser

Cas No —

EEC No —

No 647-016-00-X

- ES: amilasa excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo
- DA: amylaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
- DE: Amylasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
- EL: αμυλάσες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
- EN: amylases with the exception of those specified elsewhere in this Annex
- FR: amylases à l'exception de celles nommément désignées dans cette annexe
- IT: amilasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
- NL: amylase met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
- PT: amilase com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
- FI: amylaasit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut
- SV: amylaser med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Cas No —


EEC No —

No 647-016-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

<p>Xn</p> 	<p>R: 42</p> <p>S: (2-)22-24-36/37</p>
---	--

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

ПРИЛОЖЕНИЕ III
ANEXO III - BILAG III - ANHANG III - - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ANNEX III - ANNEXE
III - ALLEGATO III - BIJLAGE III - ANEXO III - LIITE III - BILAGA III

Index No

649-261-00-8	649-305-00-6	649-350-00-1	649-394-00-1
649-262-00-3	649-306-00-1	649-351-00-7	649-395-00-7
649-263-00-9	649-307-00-7	649-352-00-2	649-396-00-2
649-264-00-4	649-308-00-2	649-353-00-8	649-397-00-8
649-265-00-X	649-309-00-8	649-354-00-3	649-398-00-3
649-266-00-5	649-310-00-3	649-355-00-9	649-399-00-9
649-267-00-0	649-311-00-9	649-356-00-4	649-400-00-2
649-268-00-6	649-312-00-4	649-357-00-X	649-401-00-8
649-269-00-1	649-313-00-X	649-358-00-5	649-402-00-3
649-270-00-7	649-314-00-5	649-359-00-0	649-403-00-9
649-271-00-2	649-316-00-6	649-360-00-6	649-404-00-4
649-272-00-8	649-317-00-1	649-361-00-1	649-405-00-X
649-273-00-3	649-318-00-7	649-362-00-7	649-406-00-5
649-274-00-9	649-319-00-2	649-363-00-2	649-407-00-0
649-275-00-4	649-320-00-8	649-364-00-8	649-408-00-6
649-276-00-X	649-321-00-3	649-365-00-3	649-409-00-1
649-277-00-5	649-322-00-9	649-366-00-9	649-410-00-7
649-278-00-0	649-323-00-4	649-367-00-4	649-411-00-2
649-279-00-6	649-324-00-X	649-368-00-X	649-412-00-8
649-280-00-1	649-325-00-5	649-369-00-5	649-413-00-3
649-281-00-7	649-326-00-0	649-370-00-0	649-414-00-9
649-282-00-2	649-327-00-6	649-371-00-6	649-415-00-4
649-283-00-8	649-328-00-1	649-372-00-1	649-416-00-X
649-284-00-3	649-329-00-7	649-373-00-7	649-417-00-5
649-285-00-9	649-330-00-2	649-374-00-2	649-418-00-0
649-286-00-4	649-331-00-8	649-375-00-8	649-419-00-6
649-287-00-X	649-332-00-3	649-376-00-3	649-420-00-1
649-288-00-5	649-333-00-9	649-377-00-9	649-421-00-7
649-289-00-0	649-334-00-4	649-378-00-4	649-422-00-2
649-290-00-6	649-335-00-X	649-379-00-X	649-423-00-8
649-291-00-1	649-336-00-5	649-380-00-5	649-424-00-3
649-292-00-7	649-337-00-0	649-381-00-0	649-425-00-9
649-293-00-2	649-338-00-6	649-382-00-6	649-426-00-4
649-294-00-8	649-339-00-1	649-383-00-1	649-427-00-X
649-295-00-3	649-340-00-7	649-384-00-7	649-428-00-5
649-296-00-9	649-341-00-2	649-385-00-2	649-429-00-0
649-297-00-4	649-342-00-8	649-386-00-8	649-430-00-6
649-298-00-X	649-343-00-3	649-387-00-3	649-431-00-1
649-299-00-5	649-344-00-9	649-388-00-9	649-432-00-7
649-300-00-9	649-345-00-4	649-389-00-4	649-433-00-2
649-301-00-4	649-346-00-X	649-390-00-X	649-434-00-8
649-302-00-X	649-347-00-5	649-391-00-5	
649-303-00-5	649-348-00-0	649-392-00-0	
649-304-00-0	649-349-00-6	649-393-00-6	

ПРИЛОЖЕНИЕ IV А

“ЧАСТ Б: МЕТОДИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТОКСИЧНОСТТА И ДРУГИ ЕФЕКТИ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО

ОБЩО ВЪВЕДЕНИЕ: ЧАСТ В

А. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

Следващата номерация се отнася за целите на Общото въведение:

- Б.15. Генетична мутация-*Saccharomyces cerevisiae*
- Б.16. Митотична рекомбинация-*Saccharomyces cerevisiae*
- Б.17. In vitro тест за клетъчна генетична мутация при бозайници
- Б.18. Увреждане на ДНК (DNA) и непланирано възстановяване на синтеза на ДНК-клетки на бозайници in vitro
- Б.19. Изследване in vitro на размяна на сестрински хроматиди
- Б.20. Рецесивен полово свързан летален тест при *Drosophila melanogaster*
- Б.21. In vitro тестове за трансформация на клетки на бозайници
- Б.22. Доминантен летален тест при гризачи
- Б.23. In vivo цитогенетика на герминативни клетки на бозайници
- Б.24. Точков тест при мишки
- Б.25. Наследствена транслокация при мишки
- Б.26. Тест за подостра орална токсичност: повтарящо се 90-дневно прилагане на орална доза при различни видове гризачи
- Б.27. Тест за подостра орална токсичност: повтарящо се 90-дневно прилагане на орална доза при не-гризачи.
- Б.28. Тест за подостра кожна токсичност: проучване върху повтарящо се 90-дневно прилагане върху кожата на определена доза при различни видове гризачи
- Б.29. Тест за подостра инхалационна токсичност: проучване върху повтарящо се 90-дневно прилагане на инхалационна доза при различни видове гризачи
- Б.30. Тест за хронична токсичност
- Б.31. Тест за тератогенност при гризачи и не-гризачи
- Б.32. Тест за карциногенност

- Б.33. Комбиниран тест за хронична токсичност/карциногенност
- Б.34. Тест за токсичност при репродукцията на едно поколение
- Б.35. Тест за токсичност при репродукцията на две поколения.
- Б.36. Токсикокинетика
- Б. ОБЩИ ДЕФИНИЦИИ ЗА ТЕРМИНИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ В ИЗПИТАТЕЛНИТЕ МЕТОДИ НА НАСТОЯЩОТО ПРИЛОЖЕНИЕ
- (i) **Острата токсичност** се отнася до страничните ефекти, настъпващи в рамките на определено време (обикновено 14 дни), след прилагането на единична доза от веществото.
- (ii) **Очевидна токсичност** е общ термин, описващ ясни симптоми на токсичност, последвали прилагането на проучваното вещество. Те следва да бъдат достатъчни при случайна оценка и следва да бъдат такива, че при увеличаване на приложената доза, очакваният резултат да бъде развитие на тежки токсични симптоми и може би смърт.
- (iii) **Доза** представлява приложеното количество от проучваното вещество. Дозата се изразява като тегло (грамове или милиграми) или като тегло на проучваното вещество върху (на) единица тегло от изследваното животно (т.е. милиграми на килограм телесно тегло), или като постоянна концентрация в храната (части на милион – промили или милиграми на килограм храна).
- (iv) **Дискриминиращата доза** представлява най-високата доза от четирите фиксирани дозови нива, която може да бъде приложена без да причини смърт (смъртност, свързана с веществото) (включително смърт на хора).
- (v) **Дозировка** е общ термин, произтичащ от дозата, честотата и продължителността на дозиране (прилагане на дозата).
- (vi) **LD50 (средна летална доза)** представлява статистически изчислена единична доза от веществото, която се очаква да причини смърт при 50 % от животните, получаващи тази доза. Стойността на LD50 се изразява като тегло на проучваното вещество на единица тегло от изследваното животно (милиграми на килограм).
- (vii) **LC50 (средна летална концентрация)** представлява статистически изчислена концентрация на веществото, която се очаква да причини смърт по време на прилагането ѝ или в рамките на определено време след прилагането при 50 % от животните, получили веществото за определено време. Стойността на LC50 се изразява като тегло на проучваното

вещество на (върху) стандартен обем въздух (милиграми на литър).

- (viii) **НННСЕ (NOAEL)** е съкращение на термина “ниво на не наблюдавани странични ефекти” и представлява най-високата доза или ниво на излагане, при което не се установяват свързани с лечението странични ефекти.
- (ix) **Повтаряща се доза/Подостра токсичност** означава установяването на странични ефекти, възникнали при експерименталните животни, в резултат на повтарящо се ежедневно дозиране или излагане на действието на химично вещество в рамките на кратък период от очаквания жизнен цикъл на тези животни.
- (x) **Максимално допустима доза (МДД)(MTD)** представлява най-високата доза, при която се отбелязват симптоми на токсичност при животните, без обаче да се наблюдават значими ефекти върху преживяемостта, отнасящо се до теста, в който е използвана МДД.
- (xi) **Кожно дразнене** представлява образуването на възпалителни изменения по кожата след прилагане на проучваното вещество.
- (xii) **Очно дразнене** представлява образуването на изменения в очите след прилагане на проучваното вещество в предната част на окото.
- (xiii) **Кожна сенсибилизация (алергичен контактен дерматити)** представлява имунологично медирана кожна реакция към веществото.
- (xiv) **Кожна корозия(разяждане)** представлява образуването на необратими тъканни увреждания на кожата след прилагане на проучваното вещество в продължение на период от 3 минути до 4 часа по-късно.
- (xv) **Токсикокинетика** е изучаване на абсорбцията, разпределението, метаболизма (обмяната) и екскрецията (отделянето) на проучваните вещества.
- (xvi) **Абсорбцията** е процес(и), посредством който приложеното вещество навлиза в тялото.
- (xvii) **Екскрецията** е процес(и), посредством който приложеното вещество и/или неговите метаболити се отстраняват от тялото.
- (xviii) **Разпределението** е процес(и), посредством който абсорбираното вещество и/или неговите метаболити се разпределят в различни части на тялото.

- (xix) **Метаболизъм** е процес(и), посредством който приложените вещества се променят структурно в тялото или чрез ензимни или чрез не-ензимни реакции.

Б.І Остра – повтаряща се доза / подостра и хронична токсичност

Острите токсични ефекти, както и органната или системна токсичност на определено вещество могат да бъдат оценени като се използват множество тестове за токсичност (Методи Б.1-Б.5) чрез които, след прилагане на единична доза, може да се получи предварителна представа за токсичността.

В зависимост от токсичността на веществото, може да се използва подход, ограничаващ теста до пълна LD50, въпреки че не е намерен специален ограничаващ тест в областта на инхалационните проучвания, тъй като не е възможно да се определи гранична стойност на единично инхалиране (вдишване).

Следва да се предпочитат (обсъждат) методи, които използват възможно по-малък брой животни и свеждат до минимум страданието на животните, например метода с фиксирана доза (Метод Б.1 двукратно) и клас с остра токсичност (Метод Б.1 трикратно). При тестване на ниво 1 може да се използва проучване от вторите животински видове, което да допълни изводите, направени в първото проучване.

В този случай може да се използва стандартен тестов метод или методът да бъде адаптиран за по-малък брой животни.

Тестът за токсичност на повтаряща се доза (Методи Б.7, Б.8 и Б.9) включва оценка на токсичните ефекти, произтичащи от повтарящото се излагане.

Подчертава се необходимостта от внимателно клинично наблюдение на животните, така че да се получи възможно най-много информация. Тези тестове следва да подпомогнат установяването на таргетните за токсичността органи, както и токсичните и не токсичните дози. По-задълбочено изследване на тези аспекти изисква извършване на продължителни проучвания (Методи Б.26 - Б.30 и Б.33).

Б.ІІ Мутагенност – Генотоксичност

Мутагенност означава индуцирането на постоянни (трайни) унаследяващи се (предаващи се) промени в броя или структурата на генетичния материал на клетки или организми. Тези промени - "мутации" могат да засягат един-единствен ген или сегменти от ген, съвкупност от гени или цели хромозоми.

Ефектите върху целите хромозоми могат да бъдат структурни и/или бройни. Мутагенната активност на дадено вещество се оценява посредством *in vitro* тестове за генни (точкови) мутации в бактерии (Метод Б.13/14) и/или за структурни хромозомни аберации в клетки на бозайници, (Метод Б.10).

Приемливи са и процедурите *in vivo*, т.е. микронуклеус тест (Метод Б.12) или анализ на метафазата на костно-мозъчни клетки, (Метод Б.11). При липса на каквито и да са противоположания методите *in vitro* са предпочитани.

Може да се наложи извършването на допълнителни проучвания на мутагенността или предварително скриниране за карциногенност поради необходимост от получаване на по-високи обеми и/или проследяване и оценка на риска, като всичко това може да се използва за множество цели: да потвърди резултатите, получени в основната група; да изследва крайни цели, непроучени в основната група; да започне нови или разшири проучвания *in vivo*.

За изпълнението на тези цели методите от Б.15 до Б.25 включват, както *in vivo* и *in vitro* еукариотни системи, така и разширен обхват на биологични крайни цели. Тези тестове предоставят информация за точковите мутации и други крайни цели при организми, далеч по-сложни от бактериите, използвани в основната група.

Основно правило е, в случай на обсъждане на програма за по-нататъшни проучвания в областта на мутагенността, последната следва да бъде така построена, че да предостави съответна допълнителна информация относно мутагенния и/или карциногенен потенциал на проучваното вещество.

Същинските проучвания, съответстващи на дадения случай зависят от многобройни фактори, включващи химичните и физични характеристики на веществото, резултатите от началните бактериални и цитогенетични изследвания, метаболитния профил на веществото, резултатите от останалите проучвания върху токсичността, както и добре познатите области на употреба на веществото. Ето защо не е уместно изискването за строга програма за избор на тестове, именно поради наличието на множество фактори, които следва да се имат предвид.

Някои от основните принципи за избор на стратегия на тестване са установени с Директива 93/67/ЕИО, но ясни стратегии за тестване могат да бъдат намерени в документ за Оценка на Риска, съдържащ се в техническото ръководство, което освен всичко е и гъвкаво, и може да бъде адаптирано според нуждите към различни условия.

По-долу са групирани методите за по-нататъшни изследвания въз основа на най-важните генетични крайни цели:

Проучвания за изследване на генните (точкови) мутации

- (a) Проучвания за прави или обратни мутации, използващи еукариотни микроорганизма (*Saccharomyces cerevisiae*) (метод Б.15)
- (б) *In vitro* проучвания за изследване на правите мутации в клетки на бозайници, (Метод Б.17)
- (в) Полово свързан рецесивен летален тест при *Drosophila melanogaster*, (Метод Б.20)
- (г) *In vivo* тест за мутации в соматичните клетки, точков тест при мишки, (Метод Б.24)

Проучвания за изследване на хромозомни аберации

- (а) In vivo цитогенетични проучвания сред бозайници; ако не е включен в началния проект, следва да се обсъди използването на In vivo анализ на метафазите на костно-мозъчни клетки (Метод Б.11). В допълнение, уместно е изследване in vivo на цитогенетиката на зародишните клетки, (Метод Б.23)
- (б) In vitro цитогенетични проучвания на клетки от бозайници, ако не са включени в началния проект, (Метод Б.10)
- (в) Доминантни летални проучвания при гризачи, (Метод Б.22)
- (г) Тест за унаследяване на транслокации при мишки, (Метод Б.25)

Генотоксични ефекти – ефекти върху ДНК

Генотоксичността, дефинирана като потенциално опасни ефекти върху генетичния материал, не задължително свързана с мутагенност, може да бъде установена чрез индуцирано увреждане на ДНК без пряко доказателство за мутация. Подходящи за такива изследвания са следващите методи, използващи еукариотни микроорганизми или клетки на бозайници:

- (а) Митотична рекомбинация при *saccharomyces cerevisiae*, (Методи Б.16)
- (б) Увреждане и възстановяване на ДНК – случайна (непланирана) синтеза на ДНК – в клетки на бозайници - in vitro, (Метод Б.18)
- (в) Размяна на сестрински хроматиди в клетки на бозайници - in vitro, (Метод Б.19)

Алтернативни методи за изследване на карциногенния потенциал

Известни са тестове за клетъчна трансформация при бозайници, които определят способността на веществото да индуцира морфологични и поведенчески промени в клетъчните култури, за които се предполага, че са свързани с малигна трансформация - in vivo, (Метод Б.21).

Могат да се използват голям брой различни клетъчни линии и критерии за трансформация.

Оценка на риска за унаследяване на ефектите при бозайници Известни са тестове за определяне степента на унаследяване на ефектите, предизвикани от генетични (точкови) мутации, за целия организъм на бозайник, т.е. специфичен локус тест при мишки, определяне на мутациите в зародиша (ембриона) на първото поколение, (не са включени в настоящото приложение), или за хромозомни аберации, т.е. теста за унаследяване на транслокации при мишки, (Метод Б.25). Такива методи могат да бъдат използвани при оценка на възможния генетичен риск за човека при прилагане на дадено вещество. Имайки предвид сложността на тези тестове, както и много големия брой животни, особено за специфичния локус-тест, е необходимо извършване на строга преценка преди да се предприемат тези проучвания.

Б Карциногенност

В зависимост от възможния начин на действие, химичните вещества могат да бъдат определени като генотоксични или не генотоксични карциногени. Предварителна информация - преди скрининга за генотоксичен карциногенен потенциал на дадено вещество – може да бъде получена от проучванията върху мутагенност/генотоксичност. Допълнителна информация може да се получи от тестовете за повтаряща се доза, подостра или хронична токсичност. Тестът за токсичност на повтарящата се доза, метод Б.7, и проучванията за продължително прилагане на повтаряща се доза включват оценка на хистопатологичните промени, наблюдавани по време на тестовете за токсичност на повтарящата се доза, т.е. хиперплазия на определени тъкани със съответни значими последствия. Тези проучвания, както и токсикокинетичната информация, могат да подпомогнат идентифициране на химични вещества с карциногенен потенциал, което да налага по-нататъшни задълбочени изследвания в този аспект – по отношение на теста за карциногенност (Метод Б.32) или по-често – едновременно проучване на хронична токсичност/карциногенност (Метод Б.33)

Б.IV Токсичност върху репродуктивната способност

Токсичност върху репродуктивната способност може да бъде установена по различни начини, т.е. нарушаване на мъжките и женски репродуктивни функции или възможност, изразени като "ефекти върху фертилитета", или индуциране на неунаследявани (ненаследствени) вредни ефекти върху поколението, изразени като "токсичност на развитието", в която се включват тератогенност и ефекти по време на лактацията (кърменето). Що се отнася до проучванията за тератогенност, като част от тестването за токсичност на развитието, тестовият метод (Метод Б.31), е насочен предимно към прилагане по орален път. Съответно, могат да бъдат използвани и други пътища в зависимост от физичните свойства на проучваното вещество или друг възможен начин за въздействие върху човека. В такива случаи тестовият метод следва да бъде добре адаптиран, отчитайки съответните елементи на 28-дневните тестови методи.

При необходимост от тест върху репродукцията(фертилитет) на три поколения , описаният метод за тест върху репродукцията на две поколения, (Метод Б.35), може да бъде разгърнат и да обхване и третото поколение.

Б.V Невротоксичност

Невротоксичността може да бъде установена по различен начин, т.е. наличие на функционални промени и/или структурни и биохимични промени в централната или периферна нервна система. Предварителна представа за невротоксичност може да се получи от тестовете за остра токсичност. Тестът за токсичност на повтарящата се доза, Метод Б.7, включва, както оценка на невротоксикологичните ефекти, така и необходимост от внимателно клинично наблюдение на стресираните животни, така че да се получи възможно най-много информация. Този метод може да подпомогне идентифициране на химични вещества с невротоксичен потенциал, което да наложи по-нататъшни задълбочени изследвания в този аспект. В допълнение, важно е да се има предвид възможността някои вещества да предизвикат специфични невротоксични ефекти, неоткрити в други проучвания за токсичност. Например,

установено е, че някои вещества, съдържащи органични фосфати, причиняват забавена невротоксичност и могат да бъдат проучени чрез методи Б.37 и Б.38, след прилагането им като единична или повтаряща се доза Б. VI Имунотоксичност (Токсичност върху имунната система) Имунотоксичността може да бъде проявена по различен начин, т.е. имunosупресия и/или засилен отговор на имунната система, водещ или до свръхчувствителност или до индуциране на автоимунни процеси. Тестът за токсичност на повтарящата се доза, Метод Б.7, включва оценка на имунотоксичните ефекти. Този метод може да подпомогне идентифициране на химични вещества с имунотоксичен потенциал, което да наложи по-нататъшни задълбочени изследвания в този аспект.

Б. VII Токсикокинетика

Токсикокинетичните проучвания подпомагат интерпертацията и оценката на данните за токсичност. Очаква се тези проучвания да осветлят определени аспекти от токсичността на изпитваните химически вещества, както и получените резултати да подпомогнат проектирането на по-нататъшни проучвания върху токсичността. Не се предвижда във всеки случай да бъдат определяни всички параметри. Само в редки случаи е необходимо извършване на цялата поредица от токсикокинетични проучвания (абсорбция, екскреция, разпределение и метаболизъм). За определени смеси(вещества) се препоръчва промяна на тази последователност или се счита, че е достатъчно проучване действието на единична доза (Метод Б.36). Информацията за химичната структура (SAR) и физико-химичните свойства може също да даде представа за абсорбционните характеристики според използвания метод на прилага, както и за възможностите за метаболизъм и тъканно разпределение. Съществува информация за токсикокинетичните параметри и от предшестващи проучвания върху токсичност и токсикокинетика.

В. ХАРАКТЕРИСТИКА (-ЗИРАНЕ) НА ПРОУЧВАНОТО ВЕЩЕСТВО

Преди началото на всяко едно проучване на токсичност следва да се знае съставът на проучваното вещество, включително основните примеси, както и съответстващите физико-химични свойства, включително стабилност. Физико-химичните свойства на проучваното вещество предоставят важна информация за избор на пътя на прилагане на веществото, за проектиране на всяко отделно проучване, както и за начина на работа и съхранение на проучваното вещество.

Създаването на аналитичен метод за количествено и качествено определяне на проучваното вещество (включително основните примеси, при възможност) в средата за дозиране, както и в биологичния материал, следва да предхожда началото на проучването.

Цялата информация, отнасяща се до идентифицирането, физико-химичните свойства, чистотата и поведението на проучваното вещество следва да бъдат включени в доклада на теста.

Г. ГРИЖИ ЗА ЖИВОТНИТЕ

Строгий контрол на условията на заобикалящата среда и техниката за добри грижи към животните, са основни изисквания за тестовете върху токсичност.

(i) *Условия на отглеждане*

Условията на средата в стаите или определените места на експерименталните животни следва да бъдат подходящи за проучваните видове. Подходящи условия за плъхове, мишки и морски свинчета са стайна температура - $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ при относителна влажност от 30 до 70 %; за зайците температурата следва да бъде $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ при относителна влажност от 30 до 70 %.

Някои експериментални техники са особено чувствителни към температурните ефекти, ето защо в такива случаи в описанието на тестовия метод се описват всички подробности за подходящите условия. Във всички изследвания за токсични ефекти температурата и влажността следва да се мониторира, записват и включат в окончателния доклад на проучването.

Осветлението е изкуствено, последователността е 12 часа светлина, 12 часа тъмнина. Подробностите, свързани с начина на осветление се записват и включват в окончателния доклад на проучването.

Ако няма други изисквания, специални за метода, животните могат да се отглеждат индивидуално или в клетки на малки групи, от един и същи пол; при групово отглеждане не бива да има повече от пет животни в клетка.

В докладите за експериментални животни е важно да се посочи видът на клетката и броят на животните, обитаващи всяка една клетка, както по време на излагане на действието на химическото вещество, така и в последвалия период на наблюдение.

(ii) *Условия на хранене*

Диетата следва да отговаря на всички хранителни изисквания на видовете, участващи в теста. При прилагане на проучваните вещества в храната на животните, хранителната стойност на последната може да бъде намалена поради взаимодействие между веществото и хранителни съставки. Възможността за такава реакция следва да се отчита при интерпретиране на резултатите от теста. Уместно е да се използват конвенционални лабораторни храни при неограничено количество вода за пиене. Изборът на храната се влияе от необходимостта да се осигури подходяща смес за проучваното вещество при прилаганото му по този метод.

Хранителните примеси, за които се знае, че влияят на токсичността, не бива да присъстват в интерфериращи концентрации.

Д. ХУМАННО ОТНОШЕНИЕ КЪМ ЖИВОТНИТЕ

При разработване на тестовите методи е отдадено дължимото внимание към доброто отношение към животните. По-долу са посочени накратко някои примери, като списъкът не е пълен. Точната формулировка и/или условия следва да се прочетат в описанието на методите:

- За определяне на остра орална токсичност се обсъждат два алтернативни метода: "Процедурата с фиксирана доза" и "Метод за клас остра токсичност". "Процедурата с фиксирана доза" не използва смъртта като специална крайна цел и затова участващите животни са по-малко. "Методът за клас остра токсичност" използва средно 70 % по-малко животни, отколкото Метод Б.1 for Остра орална токсичност. И при двата алтернативни метода болката и дистреса са по-малко в сравнение с класическата методология.
- Броят на използваните животни е намален до научно приемливия минимум: само 5 животни от един и същи пол се тестват на всяко ниво на доза за методите Б.1 и Б.3; само 10 животни (и само 5 за групата на отрицателните контроли) се използват за определяне на кожната сенсибилизация чрез максимизиращия тест при морски свинчета (метод Б.6); намален е и броят на животните, необходими за участие в групата на положителните контроли, при тестване на мутагенност *in vivo* (методи Б.11 и Б.12).
- До минимум са сведени болката и дистреса на животните по време на тестовете: животните, показващи признаци на тежък, непоносим дистрес и болка, се нуждаят от хуманно убиване; не бива да се провеждат тестове с дозиране на вещества, за които се знае, че причиняват значителна болка и дистрес поради корозивни или дразнещи свойства, методи Б.1, Б.2 и Б.3).
- Тестуването с несъответно високи дози се избягва чрез въвеждане на граници - не само за тестовете за остра токсичност (методи Б.1, Б.2 и Б.3), но и за *in vivo* тестовете за мутагенност (методи Б.11 и Б.12).
- Новосъздадена стратегия за проверка на дразнещото въздействие позволява, в случай че се предоставят достатъчно научни доказателства, тестът да не се проведе или да се сведе до единичен опит с животни.

Подобни научни факти се основават на физико-химичните свойства на веществото, тна резултатите от вече проведените опити, или на резултатите от добре обосновани *in vitro* тестове. Например, ако е проведен тест за остра токсичност с гранична тест – доза от веществото, и последното е въведено по кожен път (метод Б.3), и не е наблюдавано кожно дразнене, по-нататъшно тестване за кожно дразнене (метод Б.4) не е необходимо; веществата, определено показали, че предизвикват корозивно или тежко кожно дразнене по време на проучването за кожно дразнене (метод Б.4), не бива да бъдат тествани и за очно дразнене (метод Б.5).

Е. АЛТЕРНАТИВНО ТЕСТУВАНЕ

Обект на научно търсене за Европейския съюз е развитието и узаконяването на алтернативни техники, които могат да предоставят същото ниво на информация, както и настоящите тестове с животни, но използват по-малко животни, причиняват по-малко страдание или изобщо избягват употребата на животни. **!!!След като станат достъпни, тези методи следва да се имат предвид във**

всеки случай на рискова характеристика и последваща класификация и етикетирание for intrinsic hazards.!!!

Ж. ОЦЕНКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

При оценка и интерпретация на тестовете следва да се има предвид границата на областта, до която резултатите от проучванията сред животни и *in vitro* могат да бъдат директно екстраполирани към човека. Ето защо данните за наличие на странични ефекти при хората, където ги има, могат да се използват за потвърждение на опитните резултати.

Тези резултати могат да се използват при класификацията и етикетирането на новите и вече известните химични вещества, причиняващи ефекти върху здравето на човека, основавайки се на техните вътрешни свойства, идентифицирани и изчислени чрез тези методи. Критериите за класификация и етикетирание на съответното приложение VI се отнасят и до крайните цели на тестовете (изпитващите) протоколи, включени в тестовете методи. Тези резултати могат да се използват и в проучванията за оценка на риска, за нови и вече известни химични вещества, като подходящите тест-стратегии, предназначени за тези цели, са посочени в документите на съответните ръководства.

3. ИЗТОЧНИЦИ

Повечето от тези методи са създадени в рамките на програмата OECD за изработване на Ръководство за тестове и следва да се прилагат в съгласие с принципите за Добрата лабораторна практика, така че да се осигури възможно най-широко "взаимно (въз-)приемане на данните".

Допълнителна информация може да се намери в източниците (референциите) на OECD ръководството, както и в съответната литература, публикувана на други места.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV Б

“Б.1 TRIS ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (ОРАЛНА)– МЕТОД ЗА КЛАС ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

1. МЕТОД

1.1. Въведение

Методът за клас остра токсичност предоставя информации, както за оценка на риска, така и за целите на класификация на риска. Методът използва три фиксирани дози, съответно разделени една от друга, което дава възможност веществото да бъде класифицирано въз основа на резултатите от проучването. Освен това, процедурата, описана в този тест-метод позволява избор на три допълнителни фиксирани дози, които могат да се използват или като алтернативна възможност на даден етап от вземане на решение, или като възможност за по-нататъшно тестване. До използване на (която и да е) допълнителни дози се прибягва, в случай че е желано или необходимо по-нататъшно “изглаждане” на метода.

Методът използва определени начални дози и не е предназначен да изчислява точната LD50, но позволява определянето на област на излагане, в която се очаква леталитет (смъртност), тъй като смъртта на част от животните е все още основна крайна цел на този тест. Резултатите от теста биха позволили класифициране според критериите на приложение VI. Поради наличие на последователност в подхода, продължителността на теста може да бъде по-голяма от процедурата, описана в Б.1. Основното предимство на този метод се състои в това, че изисква по-малък брой животни в сравнение с другите два – метод за остра токсичност (орална) (Б.1) и алтернативния метод на фиксирана доза (Б.1 двукратно).

Виж също Общо въведение част Б.

1.2. Дефиниции

Виж Общо въведение част Б.

1.3. Принципи на тест-метода

Веществото се прилага орално, в една от определените дози, на група експериментални животни. Веществото се тества като се спазва процедурата стъпка по стъпка, на всяка стъпка се използват по три еднополови животни. Не е необходимо извършването на предварителен оглед. Липсата или наличието на смъртност, предизвикана от веществото, сред животните, дозирани едновременно – на една стъпка, определя следващата стъпка, т.е:

— не се налага по-нататъшно тестване

- следващата стъпка ще се извърши със същата доза, но с животни от другия пол
- следващата стъпка ще се извърши със следващата по-висока или по-ниска доза.

1.4. **Описание на тест-метода**

1.4.1. *Подготовка*

Здрави, млади възрастни животни, случайно подбрани и обозначени, така че позволяват идентифициране на индивида, се отглеждат в своите клетки в продължение на поне 5 дни преди началото на теста, така че да се аклиматизират към лабораторните условия. Животните могат да се групират в клетките по пол и доза, като броят им във всяка клетка не бива да пречи на доброто наблюдение върху всяко животно. Проучваното вещество се прилага на животните като еднократна доза чрез сонда – или стомашна, или подходяща интубационна канюла.

При необходимост проучваното вещество се разтваря в подходяща среда. Препоръчва се, при възможност най-напред да се използва воден разтвор/суспензия, последвани от разтвор/емулсия в мазнина (т.е. царевично олио) и накрая - подходящ разтвор в друга среда. При употреба на не-воден разтворител следва да се знаят токсичните му характеристики, и ако не се знаят – да се проучат преди началото на теста.

Животните гладуват преди дозирането (т.е. нощта за плъхове, или 3-4 часа за мишките); водата не се ограничава.

1.4.2. *Условия за провеждане на теста*

1.4.2.1. *Опитни животни*

При липса на противопоказания плъховете са предпочитания вид гризачи. Женските не бива да имат партньор и не бива да бъдат бременни.

При започване на проучването различията (вариациите) в теглото на животните следва да бъдат минимални и да не надхвърлят $\pm 20\%$ от средното за всеки пол тегло.

1.4.2.2. *Брой и пол*

За всяка стъпка се използват три еднополови животни. Всеки един пол може да се използва при първата стъпка.

1.4.2.3. *Дозови нива*

Нивото на доза, което се използва като начална доза, се избира от едно от трите фиксирани нива т.е. 25, 200 и 2 000 mg/kg телесно тегло. За начална доза следва да бъде избрана тази, която с най-голяма вероятност би

причинила смърт у поне няколко от дозираните животни. В зависимост от началната доза може да се използва една от таблиците (диаграмите) на процедурите, описани в приложение 1.

При избора на пол и начална доза се използва цялата налична информация, включително информация относно структурата на активните взаимоотношения. Ако според информацията смърт не би настъпила при прилагане на най-високата доза (2 000 mg/kg телесно тегло), тогава се провежда тест за определяне на граница. Ако липсва информация за проучваното вещество, тогава се препоръчва, изхождайки от доборото отношение към животните, използването на начална доза от 200 mg/kg телесно тегло.

Понякога е желателно да се постигне по-нататъшно "изглаждане" (усъвършенстване) на информацията, отколкото би било възможно да се постигне след извършване на теста с трите фиксирани дозови нива - 25, 200 и 2 000 mg/kg телесно тегло. В такъв случай може да се обсъди по-нататъшно тестване с употребата на допълнителни фиксирани дозови нива от 5, 50 или 500 mg/kg телесно тегло.

Не бива да се прилагат дози, за които е известно, че предизвикват значителна болка и дистрес поради корозивното си или силно дразнещо действие.

Интервалът от време между третираните групи се определя от началото, продължителността и тежестта на токсичните симптоми. Третирането на животните от другия пол или със следващата доза следва да се отложи дотогава, докато експериментаторът не е убеден в преживяването на преходната група дозирани животни.

1.4.2.4. Тест за определяне на граница

Възможно е да бъде проведен тест за определяне на граница при доза 2 000 mg/kg телесна маса с по три животни от всеки пол. Ако бъде отбелязана смъртност, свързана с веществото, то е необходимо извършване на по-нататъшно тестване при доза 200 mg/kg (или 500 mg/kg) телесна маса.

1.4.2.5. Период на наблюдение

Нормално е животните да бъдат наблюдавани в продължение на 14 дни, освен ако възникне необходимост от изключване на животното от проучването и в израз на добро отношение към животните, то да бъде хуманно убито, или животните са намерени мъртви. Продължителността на наблюдението, обаче, не бива да бъде строго фиксирана. Следва да се определя в зависимост от токсичните реакции, началото и продължителността на възстановителния период, като при нужда периодът на наблюдение може да бъде удължен. Времето, през което симптомите на токсичност се появяват и изчезват, е изключително важно, особено ако е набелязана тенденция към забавяне (закъснение)

появата на токсичните симптоми. Всички наблюдения се записват систематично в индивидуални досиета, създадени за всяко едно животно.

1.4.3. Процедура

След периода на гладуване животните следва да бъдат претеглени – преди прилагането на проучваното вещество. След прилагането му храна не се дава още 3-4 часа. Ако дозата се прилага фракционирано, в продължение на период от време, е необходимо животните да получават храна и вода в зависимост от продължителността на периода. Максималният обем течност, който може да бъде приложен еднократно зависи от размерана опитното животно. За гризачите обемът нормално не надвишава 1 ml/100 g телесна маса; в случай на воден разтвор може да се приложат и 2 ml/100 g телесна маса. Вариабилността на тестовия обем следва да бъде сведена до минимум чрез промяна на концентрацията, така че да се осигури постоянен обем при всички нива на доза. Ако не е възможно прилагането като еднократна доза, то дозата може да се даде на малки части в продължение на период, не по-дълъг от 24 часа. Подробностите по опитната процедура са описани в приложение 1.

1.4.3.1. Общи наблюдения

В деня на дозиране е необходимо поне два пъти да се извърши внимателен клиничен преглед, или по-често в зависимост от отговора на животните към третирането, а след това - поне един път дневно. Животните, намерени в морибундно състояние и тези, изпитващи силна болка и показващи признаци на нетърпим дистрес, следва да бъдат хуманно убити. На животните, убити по хуманни съображения причини, се гледа по същия начин, както към животните, чиято смърт е настъпила по време на теста.

Времето на настъпване на смъртта както за животните, убити по хуманни съображения, така и за намерените мъртви, се отбелязва възможно най-точно. Необходими са допълнителни прегледи, ако животните продължават да показват симптоми на токсичност. Наблюденията следва да включва промени по кожата и козината, очите и лигавиците, както и по отношение на дихателната, кръвоносната, автономната и централна нервна система, соматомоторната активност и начина на поведение. Вниманието следва да се насочи към наблюдение за тремор, гърчове, саливация, диария, летаргия, сън и кома.

Всички наблюдения се записват систематично в индивидуални досиета, създадени за всяко едно животно.

1.4.3.2. Телесно тегло

Всички животни се претеглят точно преди прилагане на проучваното вещество, и поне един път седмично по-нататък. Промените в теглото

следва да се изчисляват и записват. В края на теста преживелите животни се претеглят преди да бъдат хуманно убити.

1.4.3.3.Макроскопска дисекция (аутопсия)

Всички опитни животни, включително умрелите по време на теста или отстранени от проучването, следва да бъдат подложени на макроскопска дисекция (аутопсия). За всяко животно се записват всички установени макроскопски патологични промени. Може да се обмисли и микроскопско изследване на органите, показвали белези на макроскопска патология при животните, преживели 24 или повече часа, тъй като резултатите биха дали полезна информация.

2. ДАННИ

Предоставят се индивидуалните данни за животните. В допълнение, всички данни са обобщават в таблична форма, показваща за всяка опитна група: броя на използваните животни, броя на животните, показали симптоми на токсичност, броя на животните, намерени мъртви по време на теста или убити по хуманни съображения, времето на настъпване на смъртта за всяко животно, описание и последователност на токсичните ефекти, както и обратимост, и находки от дисекцията.

В приложение 2 е дадено Обобщено ръководство за интерпретация на резултатите за класификация.

3. ДОКЛАДВАНЕ

Доклад за теста

Докладът за теста следва, по възможност, да включва следната информация:

Опитни животни:

- видове/породи;
- микробиологичен статус на животните, ако се знае;
- брой, възраст и пол на животните;
- източник, условия на отглеждане, хранене, т.н.;
- индивидуални тегла на животните в началото на теста, ежеседмично след това и в края на теста.

Условия на теста:

- обяснение (пояснение) за избора на разтворител (среда за разтваряне), ако не е вода;
- подробно описание на прилагането на проучваното вещество, включително обеми на дозите и време за дозиране;
- подробно описание на качеството на храната и водата (включително вид/източник, водоизточник);
- обосновка за избора на началната доза.

Резултати:

- таблично представяне (табулация) на данните от отговора на третираните животни според пола и дозата за всяко животно (т.е. животни, показали симптоми на токсичност, включително смъртност, същност, тежест и продължителност на ефектите);
- последователност на симптомите на токсичност след началото, наличие на обратимост при всяко едно животно;
- находки от дисекцията и всички хистопатологични резултати при всяко животно, ако такива има.

Обсъждане на резултатите.

Изводи.

4. **РЕФЕРЕНЦИИ**

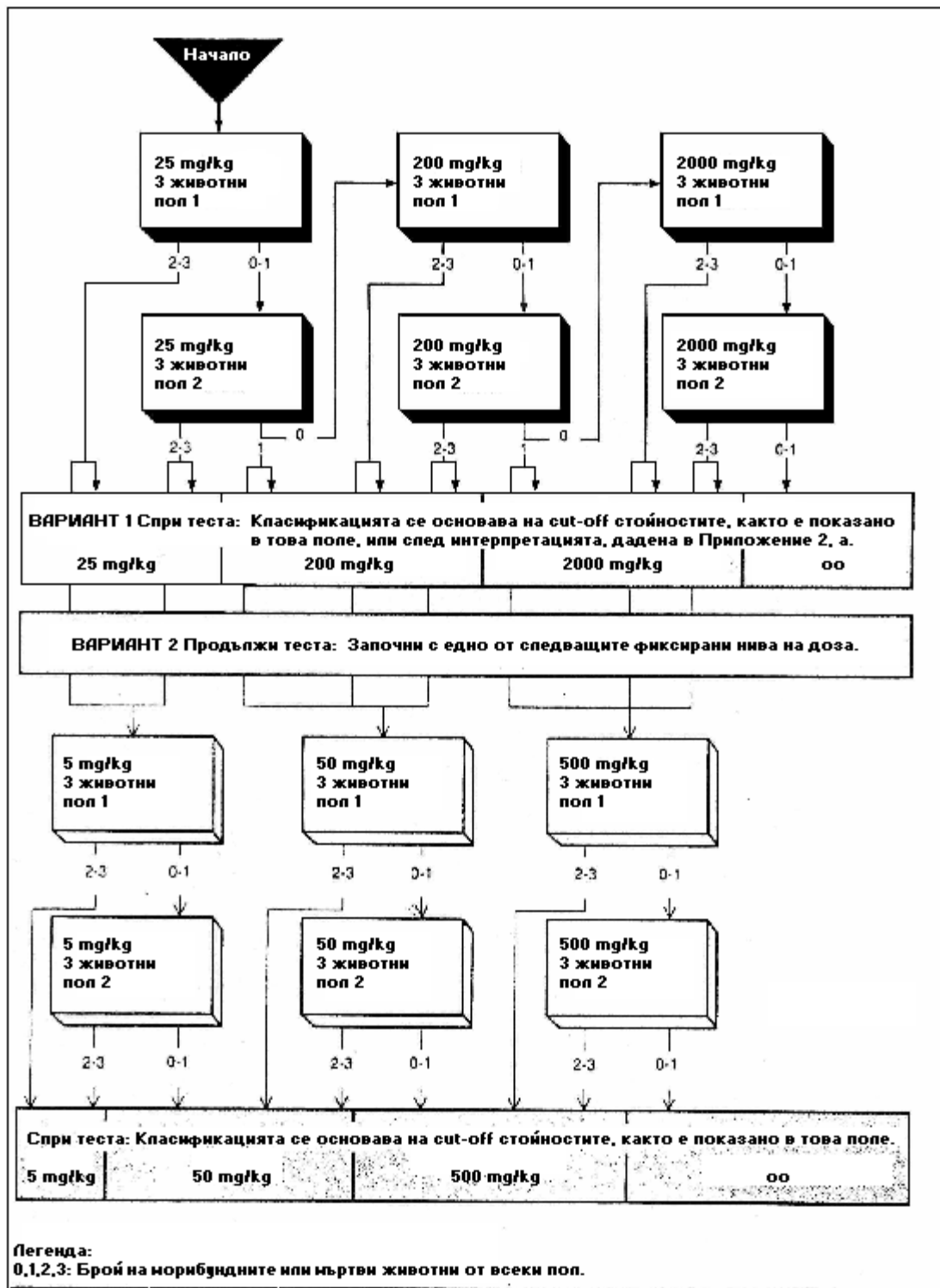
Този метод е еднакъв с OECD TG 423.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

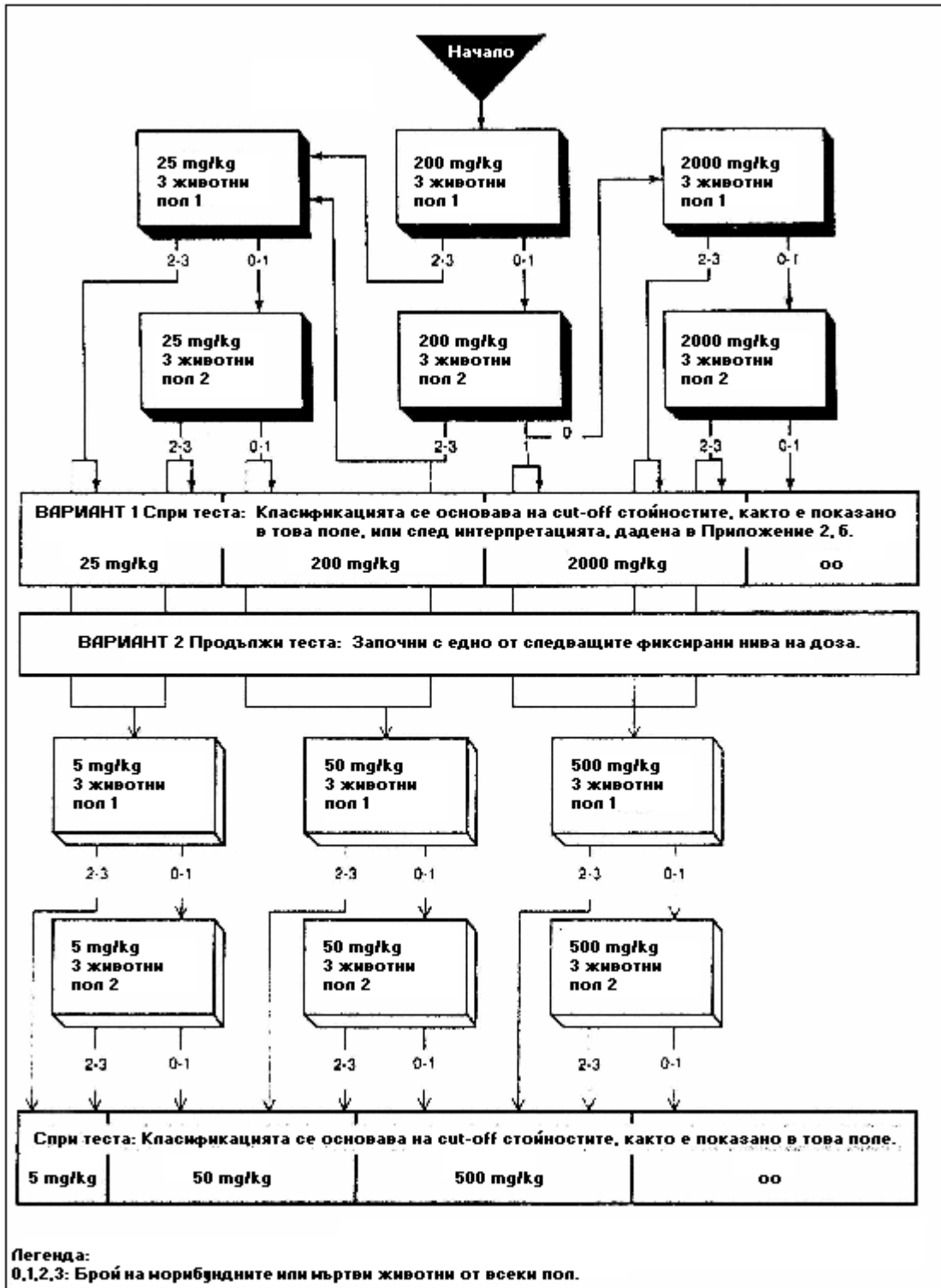
ПРОЦЕДУРА ЗА ТЕСТВАНЕ

1. Както е посочено в точка 1.4.2.3, началната доза следва да бъде тази, която се очаква да предизвика смърт у поне няколко от дозираните животни. За да се избере началната доза може да се използва информация, която включва:
 - данни за физико-химичните свойства;
 - съотношение между структура и активност;
 - всички данни от други тестове за токсичност; и
 - очаквана употреба на проучваното вещество.
2. Съответните опитни схеми за всяка една начална доза, така, както са включени в настоящото приложение, показват (очертават) процедурата, която трябва да се изпълнява. В зависимост от броя на хуманно убитите или мъртви животни, процедурата на теста следва указанияте стрелки.
3. Ако при начална доза от 25 или 200 mg/kg телесно тегло само едно животно от втория пол е мъртво, това обикновено не налага по-нататъшно тестване. Ако обаче, при другите пет животни по време на аутопсията не се установяват никакви токсични белези, следва да се обмисли възможността за смъртност, несвързана с веществото. В такъв случай тестът следва да продължи със следващата, по-висока доза.
4. Ако при доза от 2 000 mg/kg телесна маса умира по едно животно от всеки пол, то стойността на LD50 се очаква да надмине 2 000 mg/kg телесна маса. Имайки предвид, че това е граничен резултат, следва внимателно да се обсъди отговорът на останалите по две животни от всеки пол, като наличието на ясни, добре отбелязани симптоми на токсичност при тях може да доведе и до класификация, съответстваща на стойност на LD50 от 2 000 mg/kg телесна маса или по-малко, или да обоснове по-нататъшното тестване при запазване на същото ниво.
5. Процедурата позволява тестване при три допълнителни фиксирани дози (вариант 2). Този вариант може да се използва за избор или на алтернативна доза в дадена точка за вземане на решение, или за по-нататъшно тестване след завършване на актуалния тест (вариант 1). За вариант 1 процедурата за тестване е обозначена с надебелени стрелки, докато за вариант 2 – с тънки стрелки.

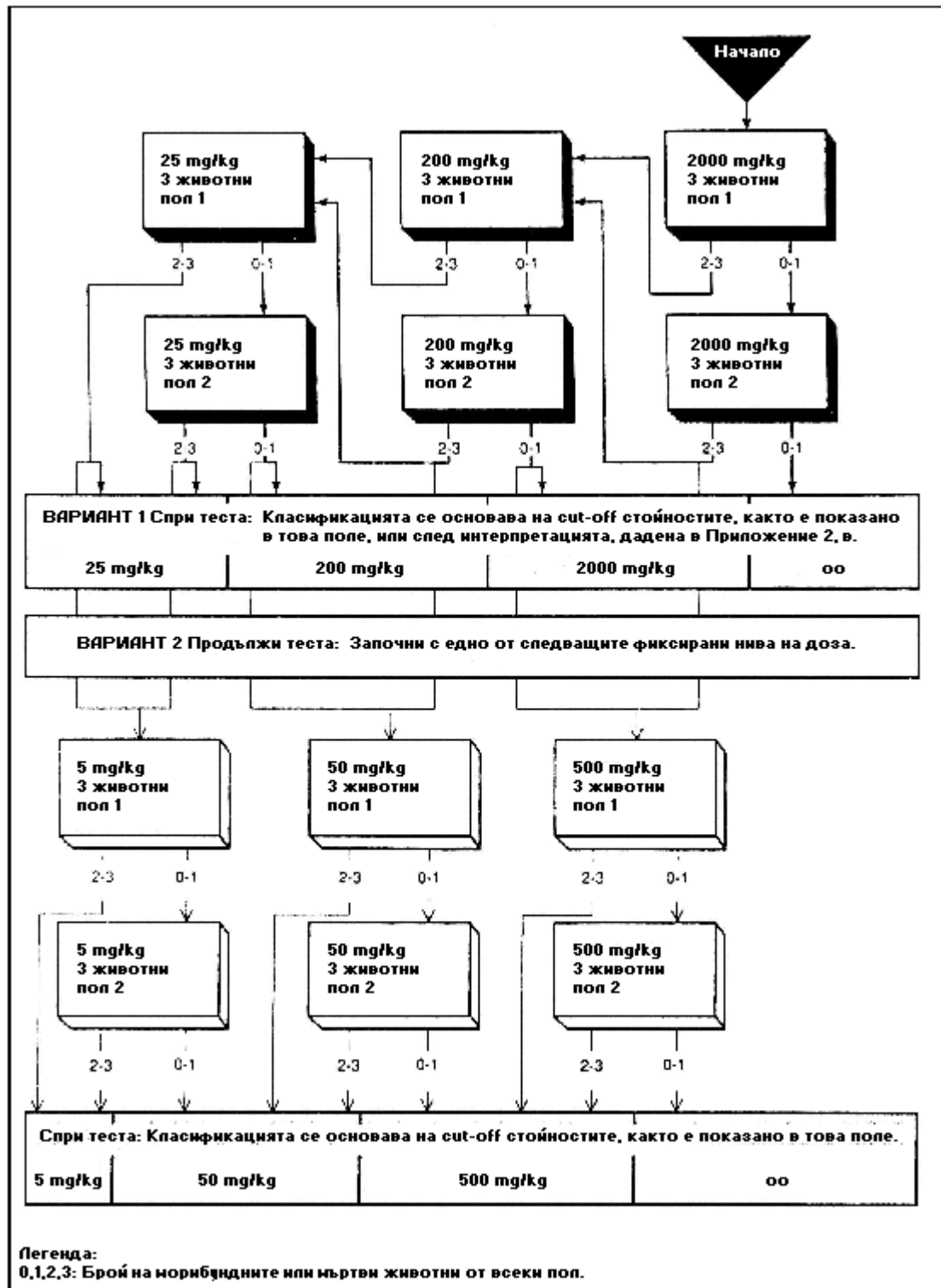
(a) Процедура за тестване с начална доза от 25 mg/kg телесна маса



(б) Процедура за тестване с начална доза от 200 mg/kg телесно тегло



(в) Процедура за тестване с начална доза от 2000 mg/kg телесно тегло



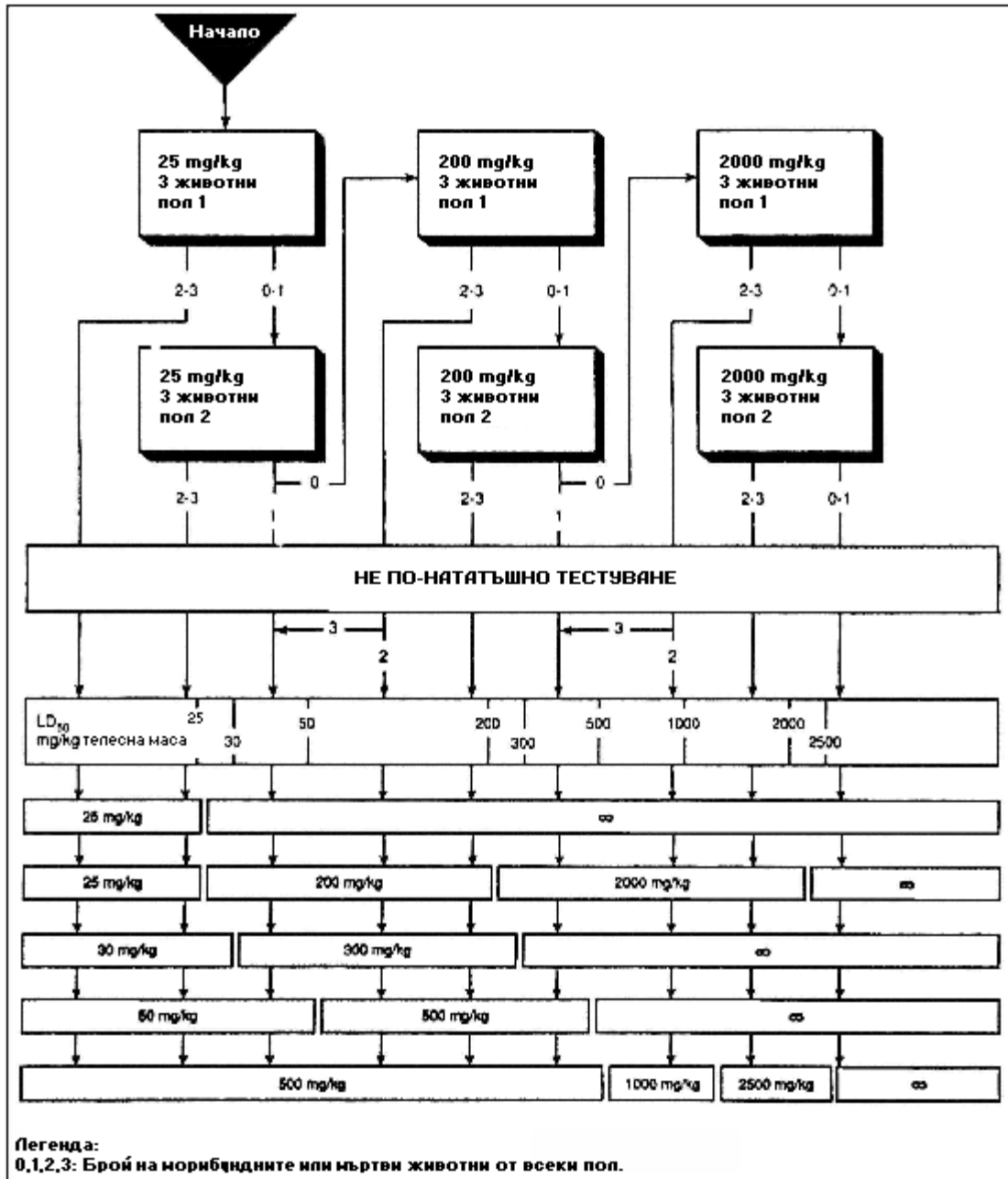
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА РЕЗУЛТАТИТЕ, ОСНОВАВАЩИ СЕ НА ВАРИАНТ 1 ОТ ТЕСТУВАНЕТО

Сивите полета под полето "няма по-нататъшно тестване" на схемите на настоящото приложение, представят cut off стойностите за класификация. Изпълнявайки тестовата процедура, както е показано на вариант 1, съответната стрелка се проследява по-надолу, докато стигне сивата кутийка за обмисляне.

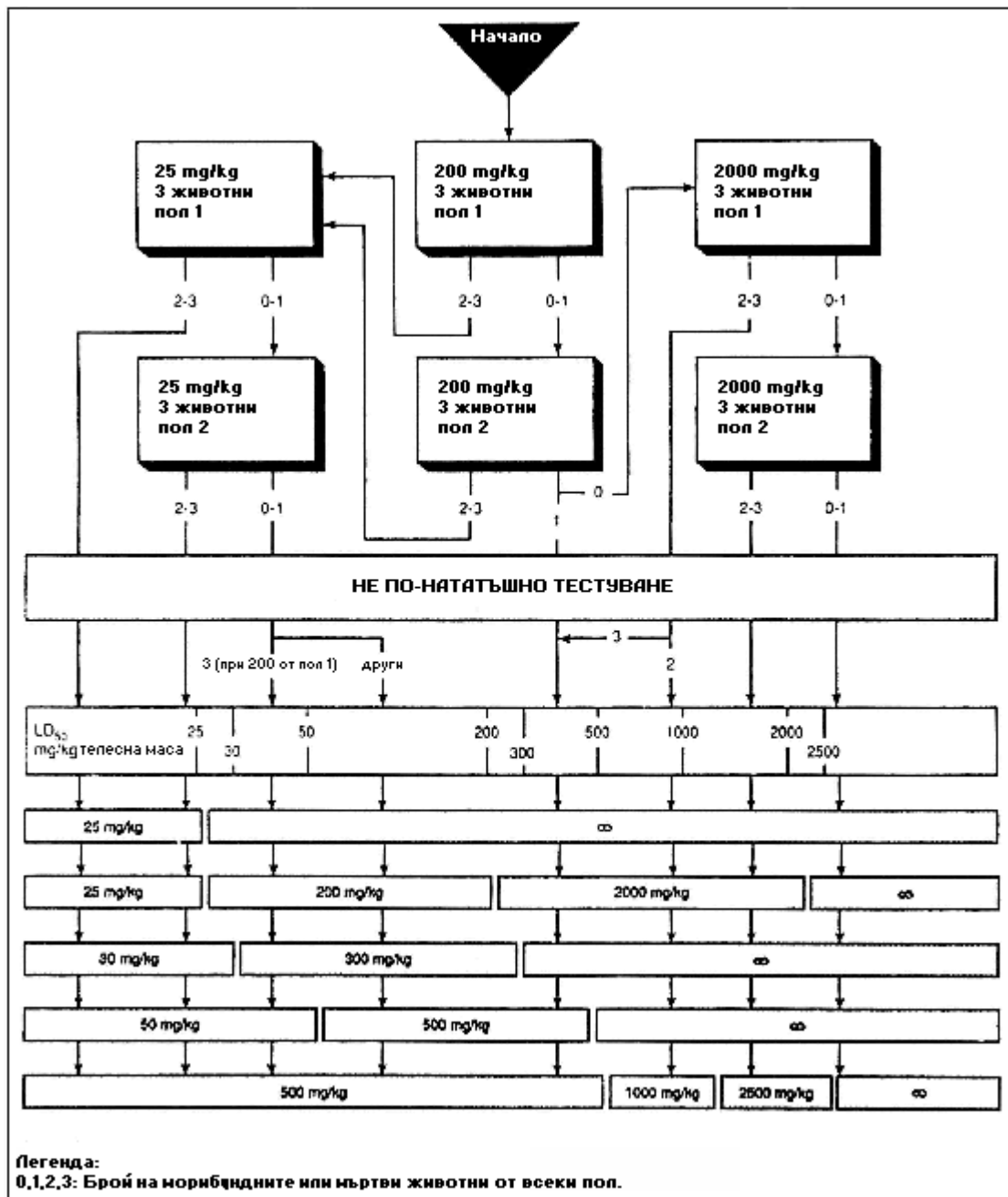
(a) **Интерпретация на резултатите, основаващи се на вариант 1 от тестването**

Начална доза: 25 mg/kg телесно тегло



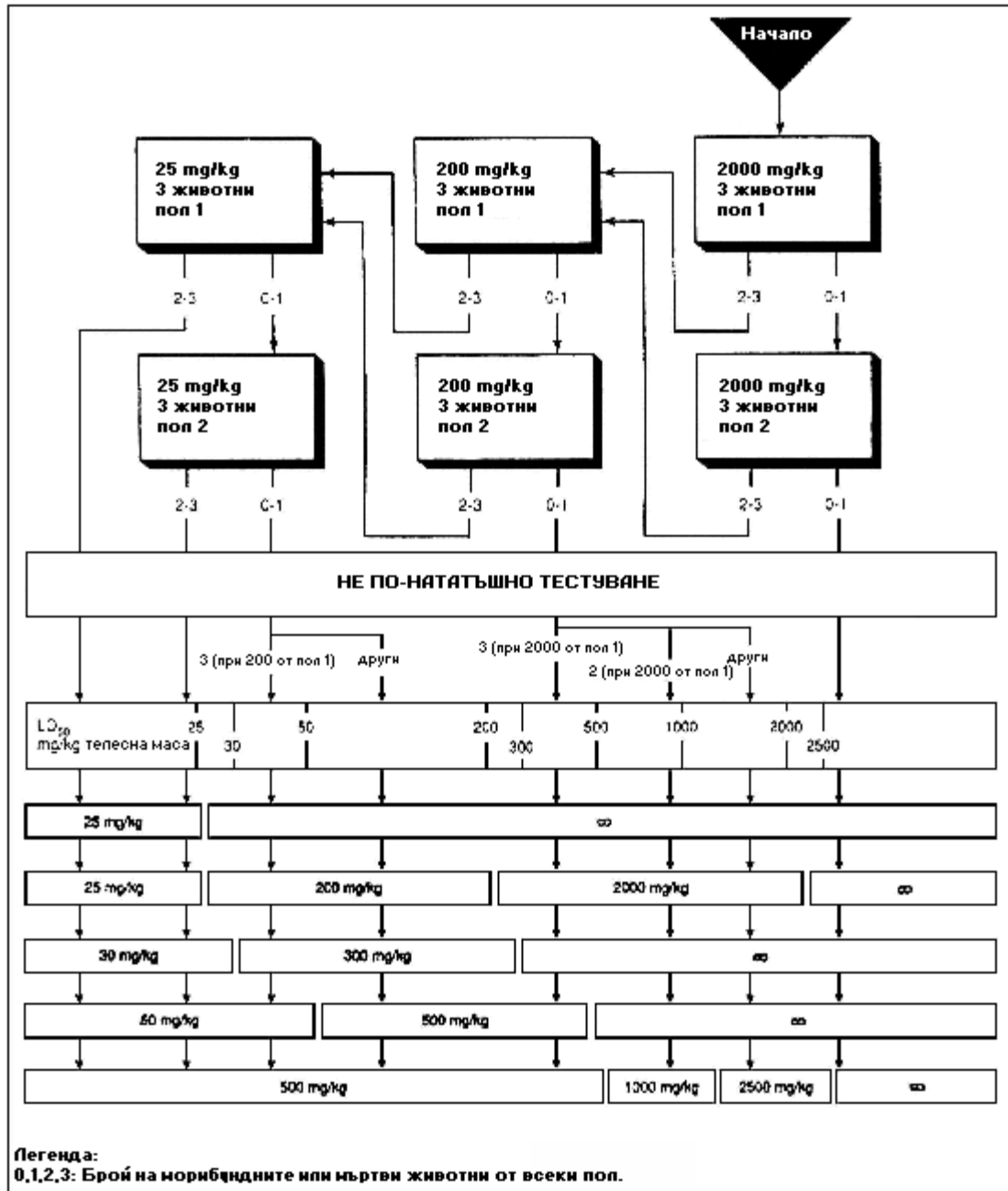
(б) Интерпретация на резултатите, основаващи се на вариант 1 от тестването

Начална доза: 200 mg/kg телесно тегло



(в) **Интерпретация на резултатите, основаващи се на вариант 1 от тестването**

Начална доза: 2000 mg/kg телесно тегло



ПРИЛОЖЕНИЕ IV В “Б.6 КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

1. МЕТОД

1.1. Въведение

Забележки:

Чувствителността и възможността на тестовете да определят потенциалните за човека кожни сенсibiliзиращи агенти, се считат за важни качества в системата за класификация на токсичността, отнасяща се до общественото здраве.

Не съществува един-единствен тест-метод, който адекватно да идентифицира всички вещества, способни да сенсibiliзират кожата на човек, и който да е подходящ за всички.

При избора на тест следва да се имат предвид фактори като физични характеристики на веществото, включително способността му да премине през кожата.

Разработени са два вида тестове, използващи морски свинчета: тестовете с адювант, в които състоянието на алергия се потенцира от разтваряне или суспендиране на проучваното вещество във цялостния адювант на Freund's (FCA), и тестове без адювант. Тестовете с адювант изглеждат по-точни при предсказване на възможните кожни сенсibiliзиращи ефекти на дадено вещество у човека, отколкото методите, използващи адюванта на Freund's, и затова са предпочитаните методи.

Максимизацият тест със морски свинчета (GPMT) е широко употребяван тест с адювант. Въпреки, че се използват и някои други методи за откриване потенциала на веществото да предизвика реакция на кожна сенсibiliзация, GPMT се счита за предпочитаната адювантна техника.

Не-адювантните тестове, притежаващи много химични класове, (предпочитаният е теста на Buehler) се считат за по-малко чувствителни.

В определени случаи може да има достатъчно причини за избор на теста на Buehler, който включва по-скоро локално приложение, отколкото интрадермални инжекции, използвани в Максимизацият тест със морски свинчета (GPMT). При използване на теста на Buehler следва да се даде научно обяснение.

Максимизацият тест със морски свинчета (GPMT) и тестът на Buehler са описани в този метод. Може да се използват и други методи, само ако са добре потвърдени и научно обосновани. Ако се получи положителен резултат в стандартен скриниращ тест, проучваното вещество може да бъде обявено за потенциален сенсibiliзиращ агент и няма да бъде необходимо продължаване на

теста с морски свинчета. Ако резултатът в този тест е отрицателен, то тестът с морски свинчета следва да се продължи според процедурата, описана в този метод.

Виж също Общо въведение част ВБ

1.2. Дефиниции

Кожна сенсibiliзация: (алергичен контактен дерматит) имунологично медирана кожна реакция към вещество. При човека отговорите се характеризират със сърбеж, еритем, оток, папули, везикули, були или комбинация от всички тях. При други видове реакции може да са различни и да се наблюдава само еритем и оток.

Индукционна експозиция: експериментално излагане на субекта на действието на проучваното вещество с намерението (очакването) да се индуцира състояние на хиперсензитивност.

Период на индукция: период с продължителност най-малко една седмица, последвал индукционната експозиция, през който може да се развие състояние на хиперсензитивност.

Провокационна експозиция: експериментално излагане на предварително третиран с проучваното вещество субект, след периода на индукция, с цел определяне дали субектът реагира по типа на хиперсензитивност.

1.3. Референтни вещества

Чувствителността и достоверността на използваните експериментални техники следва да бъдат проверявани на всеки шест месеца с помощта на вещества, за които се знае, че притежават слаби до умерени свойства да предизвикват кожна сенсibiliзация.

В добре проведения тест за слаби/умерено силни сенсibiliзиращи агенти следва да се очаква отговор от поне 30% в теста с адювант и поне 15% в не-адювантния тест.

Предпочитат се следните вещества:

CAS номера	EINECS номера	EINECS имена	Общоприети имена
101-86-0	202-983-3	2-хексил-3-фенилпроп-2-енал (хексилна малдехид)	2-хексил-3-фенилпроп-2-енал (хексилна малдехид)
149-30-4	205-736-8	бензотиазол-2-тиол (меркаптобензотиазол)	каптакс
94-09-7	202-303-5	бензокаин	нордкаин

Съществуват обстоятелства, при които могат да се използват и други контролни вещества, стига те да отговарят на горните критерии и за тях да е дадено съответно обяснение.

1.4. **Принцип на тест-метода**

В началото опитните животни се излагат на действието на проучваното вещество посредством вътрекожни инжекции и/или епидермално прилагане (индукционна експозиция). След период на почивка от 10 до 14 дни(период на индукция), по време на който може да се развие имунен отговор, животните се подлагат на провокационна доза. Сравнява се обхвата и степента на кожна реакция към провокационното излагане при опитните животни със тази, показана от контролите, които претърпяват същото третиране по време на индукция и са подложени на провокация.

1.5. **Описание на тест-методите**

Ако се наложи отстраняване на проучваното вещество, това следва да се извърши с вода или друг подходящ разтворител без да се промени съществуващия (наличния)отговор или целостта на епидермиса.

1.5.1. *Максимизиращ тест с морски свинчета (GPMT)*

1.5.1.1. Подготовка

Здрави млади възрастни албиноси морски свинчета се аклиматизират в продължение на поне 5 дни преди теста към лабораторните условия. Преди теста животните се подбират случайно и разпределят в групите за третиране. Отстраняването на козината става чрез подстригване, бръснене или при възможност химическа депилация, в зависимост от използвания тест-метод. Следва да се внимава да не се увреди кожата. Животните се претеглят преди началото на теста и в неговия край.

1.5.1.2. Условия за провеждане на теста

1.5.1.2.1. Опитни животни

Обикновено се използват лабораторни породи от албиноси морски свинчета.

1.5.1.2.2. Брой и пол

Могат да се използват мъжки и/или женски животни. Ако се използват женски, те следва да нямат партньор и да не са бременни. Използват се минимум по 10 животни в третираните групи и поне 5 в контролната група. Ако се използват по-малко от 20 опитни и 10 контролни морски свинчета и не е възможно да се направи изводът, че проучваното вещество е сенсibiliзиращ агент, горещо се препоръчва тестване на допълнителен брой животни, така че общият брой да бъде поне 20 опитни и 10 контролни животни.

1.5.1.2.3. Дозови нива

Концентрацията на проучваното вещество, използвано за индукционна експозиция следва да бъде системно добре толерирано и би трябвало да представлява най-високата концентрация, която предизвиква леко-до –умерено кожно дразнене. Концентрацията, използвана за провокационно излагане следва да бъде най-високата не предизвикваща дразнене доза. При необходимост подходящата концентрация може да се определи чрез пилотно проучване, използващо две или три животни. За тази цел следва да се отдаде внимание(предпочитание) на използването на животни, третирани с FCA.

1.5.1.3. Процедура

1.5.1.3.1. Въведение

Ден 0-за третираната група

Поставят се три двойки вътрекожни инжекции с обем 0.1 ml в областта на рамото, което следва да се почисти от козина, така че всяко едно убождане от двойката да лежи от всяка страна на срединната линия

Инжекция 1: в отношение 1:1 смес (v/v) FCA/вода или физиологичен разтвор

Инжекция 2: проучваното вещество - в избраната концентрация, поставено в подходяща среда

Инжекция 3: проучваното вещество - в избраната концентрация, поставено в съотношение 1:1 смес (v/v) FCA/вода или физиологичен разтвор

В инжекция 3 водно-разтворимите вещества се разтварят във водната фаза преди смесването им с FCA. Масноразтворимите или неразтворими вещества се суспендират в FCA преди смесването им с водната фаза. Крайната концентрация на проучваното вещество следва да бъде еднаква с използваната в инжекция 2. Инжекции 1 и 2 се поставят близо една до друга, възможно най-близо до главата, докато № 3 се поставя към най-долната (каудална) част на опитната област.

Ден 0-на контролната група

Поставят се три двойки вътрекожни инжекции с обем 0.1 ml в същите области, както третираните животни.

Инжекция 1: в отношение 1:1 смес (v/v) FCA/вода или физиологичен разтвор

Инжекция 2: неразредена среда

Инжекция 3: съотношение 50 % w/v от средата в отношение 1:1 смес (v/v) FCA/вода или физиологичен серум.

Ден 5-7-на третираната и контролната група

Около двадесет и четири часа преди локално (местно) приложената индукция, ако веществото не е кожен дразнител, мястото за опит, след добро подстригване и/или бръснене, се третира с 0.5 ml 10 % натриев лаурил сулфат във вазелин, с цел създаване на местно дразнене.

Ден 6-8-на третираната група :

Мястото за опита отново се почиства от козина. Филтърна хартия (2 Ч 4 cm), добре натоварена с проучваното вещество в подходяща среда, се поставя на опитното място и се оставя в тесен контакт чрез оклузивна превръзка в продължение на 48 часа. Изборът на средата следва да се обоснове. Твърдите вещества се пулверизират и инкорпорират в подходяща среда. Ако е необходимо течните вещества могат да се прилагат неразредени.

Ден 6-8-на контролната група

Мястото за опит се почиства отново от козината. Средата се поставя самостоятелно по подобен начин на опитното място и се поддържа в контакт с помощта на оклузивна превръзка в продължение на 48 часа.

1.5.1.3.2. Провокация

Ден 20-22-на третираната и контролната група

Поясната област (хълбоците) на третираните и контролните животни се почиства от козина. Част от пластир или цяла превръзка, натоварена с проучваното вещество, се прилага на единия хълбок на опитното животно и при необходимост - част от пластир, натоварен само със средата, може да се постави на другия хълбок. Пластирите се поддържат в контакт чрез оклузивни превръзки в продължение на 24 часа.

1.5.1.3.3. Наблюдение и степенуване: третирана и контролна група

- около (приблизително) 21 часа след премахване на пластира, мястото за провокация се почиства и добре подстригва и/или бръсне и депилира при необходимост;
- около 3 часа по-късно (приблизително 48 часа след началото на провокационното прилагане) се наблюдава кожната реактивност и данните се записват според степените, показани в апендикса;

- около 24 часа след това наблюдение се извършва второ (72 часа) и отново данните се записват.

Препоръчва се (насърчава се) провеждането на сляп опит (сляпото наблюдение на опитните и контролни животни).

Ако е необходимо да се изяснят резултатите, получени по време на първата провокация, следва да се обсъди втора провокация (т.е. ре-провокация), около една седмица след първата, при възможност с нова контролна група. Повторната провокация може да се извърши и с първата контролна група.

Всички кожни реакции, както и всяко необичайно явление, включително системни реакции, резултат на индукционни или провокационни процедури следва да се наблюдават и записват според скалата за степени на Magnusson/Kligman (Виж апендикса). За да се уточнят съмнителните резултати, може да се проведат и други процедури, като напр. хистопатологично изследване, измерване на дебелината на кожната гънка.

1.5.2. Тест на Buehler

1.5.2.1. Подготовка

Здрави млади възрастни албиноси морски свинчета се аклиматизират в продължение на поне 5 дни преди теста към лабораторните условия. Преди теста животните се подбират случайно и разпределят в групите за третиране. Отстраняването на козината става чрез подстригване, бръснене или при възможност химическа депилация, в зависимост от използвания тест-метод. Следва да се внимава да не се увреди кожата. Животните се претеглят преди началото на теста и в неговия край.

1.5.2.2. Условия за провеждане на теста

1.5.2.2.1. Опитни животни

Обикновено се използват лабораторни породи от албиноси морски свинчета.

1.5.2.2.2. Брой и пол

Моогат да се използват мъжки и/или женски животни. Ако се използват женски, те следва да нямат партньор и да не са бременни. Използват се минимум 20 животни в третираната група и поне 10 в контролната.

1.5.2.2.3. Дозови нива

Концентрацията на проучваното вещество, използвано за индукционна експозиция, следва да бъде възможно най-високата концентрация, която предизвиква умерено, но не значително кожно дразнене. Концентрацията, използвана за провокационно излагане следва да бъде най-високата не предизвикваща дразнене доза. При необходимост подходящата концентрация може да се определи чрез

пилотно проучване, използващо две или три животни. За водно-разтворимите проучвани вещества е подходящо да се използва вода или недразнещ разтвор на сърфактант като среда. За другите проучвани вещества се предпочита 80 % етанол/вода за индукцията и ацетон за провокацията.

1.5.2.3. Процедура

1.5.2.3.1. Индукция

Ден 0-третирана група

Единият хълбок се почиства от козина (ниско подстриган). Пластирът, предназначен за теста, следва да бъде добре натоварен с проучваното вещество в подходяща среда (изборът на средата следва да се обоснове; при необходимост течните вещества могат да се прилагат неразредени).

Пластирът за опита се поставя на опитното място и се оставя в тесен контакт с кожата чрез оклузивна превръзка в продължение на 6 часа. Системата с пластири за опита следва да бъде оклузивна. Подходящо е използването на памучен тампон – кръгъл или правоъгълен по форма с площ около 4-6 cm². Предпочита се използването на специални задържащи превръзки, с които да се постигне максимална оклузия. Ако се използва бинтоване, е възможно да се наложи допълнително излагане на действието на веществото.

Ден 0-контролна група

Единият хълбок се почиства от козина (ниско подстриган). Прилага се само средата по начин, подобен на описания за третираната група. Пластирът за опита се поставя на опитното място и се оставя в тесен контакт с кожата чрез оклузивна превръзка в продължение на 6 часа. Ако се покаже, че не е необходимо включването на фалшива контролна група, може да се използва началната.

Ден 6-8 и 13-15-третирана и контролна група

Извършва се същия начин на прилагане, както в ден 0, на същото опитно място (при необходимост почищено от козина), на същия хълбок –на ден 6-8 и отново на ден 13-15.

1.5.2.3.2. Провокация

Ден 27-29-третирана и контролна група

Нетретираният хълбок на третираните и контролни животни се почиства от косми (ниско подстригване). Поставя се част или целият оклузивен пластир, съдържащ съответното количество проучвано вещество в максимално недразнеща концентрация върху задната част на нетретирания хълбок на третираните и контролни животни.

Ако е уместно, се поставя също и част или целият оклузивен пластир, натоварен само със средата, върху предната част на нетретирания хълбок, както на третираните, така и на контролните животни. Пластирът се оставя в тесен контакт с кожата чрез подходяща превръзка в продължение на 6 часа.

1.5.2.3.3. Наблюдение и степенуване

- около (приблизително) 21 часа след премахване на пластира, мястото за провокация се почиства от козина.
- около 3 часа по-късно (приблизително 30 часа след прилагане на пластира за провокация) се наблюдава кожната реактивност и данните се записват според степените, показани в апендикса;
- около 24 часа след тридесетте часа на наблюдение (около 54 часа след прилагане на пластира за провокация) отново се наблюдава кожната реактивност отново данните се записват.

Препоръчва се (насърчава се) провеждането на сляп опит (сляпото наблюдение на опитните и контролни животни).

Ако е необходимо да се изяснят резултатите, получени по време на първата провокация, следва да се обсъди втора провокация (т.е. ре-провокация), около една седмица след първата, при възможност с нова контролна група. Повторната провокация може да се извърши и с първата контролна група.

Всички кожни реакции, както и всяко необичайно явление, включително системни реакции, резултат на индукционни или провокационни процедури следва да се наблюдават и записват според степенната скала на

Magnusson/Kligman (Виж апендикса). За са се уточнят съмнителните резултати, може да се проведат и други процедури, като напр. хистопатологично изследване, измерване на дебелината на кожната гънка.

2. ДАННИ (GPMT И BUEHLER)

Данните следва да се обобщят в таблична форма, показваща кожните реакции на всяко едно животно при всяко наблюдение.

3. ДОКЛАДВАНЕ (GPMT И BUEHLER)

Ако скриниращото изследване се проведе преди теста с морски свинчета, следва следва да се приложи описанието или референциите към теста (напр. Изследване на регионарните лимфни възли (LLNA), Тест за подуване ушите на мишките (MEST)), включващи подробности от процедурата, както и получените резултати за проучването и референтните вещества.

Доклад за теста (GMPT и Buehler test)

Докладът за теста следва да включва, по възможност, следната информация:

Опитни животни:

- използваната порода морски свинчета;
- брой, възраст и пол на животните;
- източник, условия на отглеждане, хранене, и т.н.,
- индивидуалното тегло на животните в началото и края на теста.

Условия за провеждане на теста:

- техника за подготовка на мястото за прилагане на пластира;
- подробно описание на естеството на използваните пластири и техники за прилагането им;
- резултати от пилотно проучване, даващо обосновка на използваните в теста концентрации за индукция и провокация;
- подробно описание на подготовката на проучваното вещество, начина на прилагане и отстраняването му;
- обосновка на избора на среда;
- концентрации на проучваното вещество и средата в стадий на индукция и провокация, както и общото количество вещество, приложено при индукцията и провокацията.

Резултати:

- обобщение на резултатите от последната проверка за чувствителност и достоверност (виж 1.3), включително информация относно използваните вещество, концентрация и среда;
- за всяко животно, включително скала за степенуване;
- подробно описание на същността и степента на наблюдаваните ефекти;
- всички хистопатологични резултати.

Обсъждане на резултатите.

Изводи.

4. Референции

Този метод е еднакъв с OECD TG 406.
Апендикс

ТАБЛИЦА

Степенна скала на Magnusson/Kligman за оценка на реакциите при провокация с пластир, натоварен с отровни вещества.

- 0= няма видими промени
- 1= дискретна или на петна еритема
- 2= умерена и конфлираща еритема
- 3= интензивна еритема и отток

ПРИЛОЖЕНИЕ IV Г "Б.7 ТОКСИЧНОСТ НА ПОВТАРЯЩА СЕ (ОРАЛНА) ДОЗА (28 ДНИ)

1. МЕТОД

1.1. Въведение

Виж Общо въведени част Б.

1.2. Дефиниции

Виж Общо въведени част Б.

1.3. Принцип на тест-метода

Проучваното вещество се прилага орално, ежедневно, в постепенно нарастващи дози на няколко групи експериментални животни, една доза на група в продължение на 28 дни. По време на периода на прилагане животните се наблюдават отблизо – всеки ден - за признаци на токсичност. Животните, които умрат или бъдат убити по време на теста, се дисецират, при завършване на теста преживелите животни се убиват и също дисецират.

Настоящият метод поставя ударение предимно върху неврологичните ефекти като специфична крайна цел, като се подчертава необходимостта от внимателно клинично наблюдение, така че да се получи възможно най-пълна информация. Методът следва да идентифицира химичните вещества с невротоксичен потенциал, което да даде основания за по-нататъшно задълбочено изследване в този аспект. В допълнение, методът може да посочи имунологични ефекти, както и токсичност върху репродуктивните органи.

1.4. **Описание на тест-метода**

1.4.1. *Подготовка*

Здрави млади възрастни животни се подбират случайно и разпределят в контролна и третирани групи. Клетки се подреждат така, че да бъдат сведени до минимум възможните ефекти, дължащи се на местоположение на клетката. Животните се идентифицират поотделно и се отглеждат в клетките им в продължение на поне пет дни преди началото на проучването с цел аклиматизация към лабораторните условия.

Проучването вещество се прилага чрез сонда или с храната.

Методът на орално прилагане зависи както от целта на изследването, така и от физичните/химични свойства на веществото.

При необходимост проучването вещество се разтваря или суспендира в подходяща среда. Препоръчва се, при възможност, най-напред да се обсъди употребата на воден разтвор/суспензия, последвана от разтвор/емулсия в мазнина (напр. царевично олио) и накрая – разтвор в други среди. Ако разтворителят не е вода, следва да се знаят токсичните характеристики на средата. Следва да се определи стабилността на проучването вещество в използваната среда.

1.4.2. *Условия за провеждане на теста*

1.4.2.1. *Опитни животни*

Плъховете са предпочитан вид, въпреки че се използват и други видове. На изследване се подлагат обичайно използвани лабораторни породи. Женските следва да нямат партньор и да не са бременни. Дозирането следва да започне възможно най-бързо след отбиването и, във всеки случай – преди животните да навършат девет седмична възраст. В началото на проучването различията в теллото на използваните животни следва да бъдат минимални и да не надхвърлят ± 20 % от средното за всеки пол телло.

Ако се провежда проучване за повтаряща се орална доза като предхождащо продължително проучване, предпочита се използването на животни от една и съща порода и в двете проучвания.

1.4.2.2.Брой и пол

За всяко ниво на доза следва да се използват най-малко 10 животни (пет женски и пет мъжки). Ако междувременно се планира убиване на животни, броят на участващите следва да се увеличи в зависимост от броя на животните, предвидени да бъдат убити преди завършване на проучването.

В допълнение, може да бъде третирана сателитна група от 10 животни (пет за всеки пол) с високи нива на доза в продължение на 28 дни, да бъде наблюдавана за обратимост, персистиране или забавена поява на токсичните ефекти до 14 дни след завършване на третирането. Използва се и сателитна група от 10 контролни животни (пет животни от всеки пол).

1.4.2.3.Нива на доза

Обикновено се използват поне три опитни групи и една контролна. Животните от контролната група се гледат по същия начин, както участниците в опитната група, с изключение на третирането с проучваното вещество. Ако за прилагането на проучваното вещество се използва среда, то контролната група следва да получи средата в най-големия използван обем.

Ако въз основа на оценката на останалите данни, не се очакват странични ефекти при доза 1 000 mg/kg телесно тегло/дневно, може да се порведе тест за определяне на граница. Ако няма на разположение подходящи данни, може да се проведе проучване за обхват, което да подпомогне определянето на използваните дози.

Нивата на доза се подбират като се имат пред вид всички налични данни относно токсичност и (токсо-) кинетика на проучваното вещество или свързани с него вещества. Целта при избор на най-високата доза е индуциране на токсични ефекти, но не смърт или тежко страдание. След това се подбират постепенно намаляващи нива на доза с оглед установяване на всеки един, свързан с дозата отговор, както и достигане на най-ниско ниво на доза, при което не се наблюдават странични ефекти (NOAEL). Два-до четирикратни интервали обикновено са оптимални за подреждане на намаляващи нива на доза, прибавянето на четвърта опитна група често е за предпочитане пред използването на много големи интервали (напр. повече от фактор 10) между дозирането.

За веществата, приложени чрез храната или питейната вода, е важно да се знае, че включените количества проучвано вещество не взаимодействат с нормалния хранителен или воден баланс.

При прилагане на проучваното вещество с храната може да се използва или постоянна хранителна концентрация (ppm) или постоянно ниво на доза по отношение теглото на животното; използваният вариант следва да се отбележи точно. Ако веществото се прилага чрез сонда, дозата следва да се прилага по едно и също време всеки ден, както и да се

адаптира така, че да поддържа постоянно ниво на доза при наличното тегло на животното. При използване на проучване с повтаряща се доза като предхождащо продължително проучване, следва да се използва една и съща диета и в двете проучвания.

1.4.2.4. Тест за определяне на граници

Ако тест при ниво на доза от поне 1 000 mg/kg телесно тегло/дневно или при прилагане с храна или питейна вода - на еквивалентна концентрация в храната или питейната вода (основаваща се на определяне на телесното тегло), използвайки процедурите, описани в това проучване, не предизвикват видими токсични ефекти и ако не се очаква токсичност, изхождайки от данните за структурно свързани вещества, то тогава е необходимо да се обмисли извършването на пълно проучване, използващо три нива на доза. Прилага се тестът за определяне на граници, освен ако излагането на хора показва необходимост от използване на по-високо ниво на доза.

1.4.2.5. Период на наблюдение

Периодът на наблюдение е 28 дни. Животните от сателитната група, определени за проследяване, следва да се наблюдават в следващит 14 дни без да бъдат третирани, за да се открият късно появили се, персистиране или възстановяване от токсичните ефекти.

1.4.3. Процедура

Животните се дозират с проучваното вещество ежедневно в продължение на 7 дни всяка седмица за период от 28 дни; употребата на режим на дозиране от 5 дни седмично следва да се обоснове. При прилагане на проучваното вещество чрез сонда това става като една-единствена доза посредством стомашна сонда или съответн интубационна канюла. Максималното количество течност, което може да се приложи еднократно зависи от размера на опитното животно. Обемът не бива да надминава 1 ml/100 g телесно тегло, освен в случай на водни разтвори, където могат да се използват до 2 ml/100 g телесно тегло. С изключение на дразнещите или корозивни вещества, които нормално разкриват обострените ефекти при високи концентрации, променливостта на проучваното вещество следва да бъде сведена до минимум чрез адаптиране на концентрацията, така че да осигури постоянен обем на всички дозови нива.

1.4.3.1. Общи наблюдения

Общи клинични наблюдения следва да бъдат извършвани поне един път дневно, за предпочитане по едно и също време(-на) всеки ден и имайки пред вид връхния момент за поява на очакваните ефекти след дозиране. Записва се здравното състояние на животните. Поне два пъти дневно всички животни се преглеждат за заболяемост и смъртност.

Морибундните животни и тези, изпитващи тежък дистрес или болка следва да бъдат отстранени, когато бъдат забелязани, хуманно убити и дисецирани.

За всички животни следва да се провежда внимателен клиничен преглед - веднъж преди първото излагане (да даде възможност за сравнение между субектите), и поне една седмица по-късно. Тези прегледи следва да се извършват извън домашната клетка, на стандартна площадка, за предпочитане - всеки път по едно и също време. Наблюденията се записват внимателно, предпочита се използването на цифрова (балова) оценка, изрично определена от тестващата лаборатория. Следва да се положат достатъчно усилия, така че да бъдат осигурени минимални различия в условията на теста, както и извършване на наблюденията от предимно от хора, неинформирани за третирането. Отбелязваните симптоми следва да включват, но не и да се ограничат до промяна в кожата, козината, очите, мукозните мембрани (лигавиците), поява на секречия и екскречия, както и автономна активност (напр. сълзене, пилоерекция – настръхване на козината, промяна в големината на зениците, необичаен начин на дишане). Следва да се запишат и промени в походката, стойката и отговор към общуването, както и наличие на клонични или тонични движения, стереотипии (напр. прекалено перене, повтарящо се ходене в кръг) или необичайно поведение (напр. самоизяждане – изяждане на части от тялото, ходене назад). По време на четвъртата седмица на излагане следва да се проведе оценка на сензорната реактивност към различни видове стимули (напр. слухови, зрителни и проприоцептивни), оценка на силата на захвата и двигателната активност. Повече подробности относно процедурите, които биха могли да бъдат проведени, са дадени в литературата (виж Общо Въведение част Б).

Функционалните наблюдения, проведени по време на четвъртата седмица на излагане могат да бъдат пропуснати, ако проучването се извършва като предварително към следващо подостро (90-дневно) проучване. В този случай функционалните наблюдения се включват в това проучване и проследяване. От друга страна, наличните данни от функционалните наблюдения от проучването с повтарящи се дози, може да увеличи възможността за избор на нива на доза за следващото подостро проучване.

По изключение, функционалните наблюдения могат да бъдат пропуснати и за групи, които показват по друг начин признаци на токсичност - до степен, при която има значително взаимодействие с функционалните изяви на теста. 1.4.3.2. Телесно тегло и консумация на храна/вода
Всички животни се теглят поне един път седмично. Измерването на консумираните храна и вода се правят поне един път седмично. Ако проучваното вещество се прилага със питейната вода, консумацията на питейна вода следва да се измерва поне един път седмично.

1.4.3.3. Хематология

В края на опитния период следва да се извършат следните хематологични изследвания: хематокрит, концентрация на хемоглобина, брой на

еритроцитите, общ брой и диференциално броене на левкоцитите, брой на тромбоцитите, както и измерване на времето на кръвене. Кръвните проби се вземат поименно преди или като част от процедурата по убиване на животните, като се съхраняват при определени условия.

1.4.3.4. Клинична биохимия

Клинико-биохимични изследвания за определяне на основните токсични ефекти върху тъканите, и по-специално върху бъбреците и черния дроб, следва да се извършват върху кръвни проби, получени от всички животни преди или като част от процедурата за убиване на животните (независимо от намерените в морибундно състояние и/или междуременно убити). Препоръчва се ношно гладуване за животните, на които ще се изследва кръвна захар (1). Изследванията на плазма и серум следва да включват серумен натрий, калий, кръвна захар, общ холестерол, урея, креатини, общ белтък и албумини, поне два ензима, показателни за хепатоцелуларни ефекти (като аланин - аминотрансфераза – СГОТ, аспартат - аминотрансфераза - СГОТ, алкална фосфатаза - АР, гама-глутамил – транспептидаза – ГГТП и сорбитол дехидрогеназа). Определянето на допълнителни ензими (от чернодробен и друг произход), както и жлъчни киселини, може да даде допълнителна полезна информация при определени обстоятелства.

(1) За голям брой изследвания на серум и плазма, най-вече кръвна захар, се препоръчва гладуване през нощта. Основната причина за тази препоръка е, че увеличената вариабилност, която неизбежно произтича при негладуващите, би маскирала по-слабите ефекти и би затруднила интерпретацията. От друга страна, обаче, нощното гладуване може да си взаимодейства с метаболизма на животните и особено, при хранителните проучвания, може да наруши ежедневното излагане на проучваното вещество. Ако се възприеме нощно гладуване, клинико-биохимичните изследвания следва да се извършат след провеждането на функционално наблюдение през седмица 4 на проучването.

Възможно е през последната седмица на проучването да бъдат проведени следните анализи на урината, като се използва събиране на урината по часове; вид, обем, осмолалитет или специфично тегло, рН, съдържание на белтък, глюкоза и кръвни/кръвни клетки.

В допълнение, следва да се обмислят и проучвания за изследване на серумни маркери за обща тъканна увреда. Други тестове, които трябва да се проведат, ако известните свойства на проучваното вещество могат или се предполага, че повлияват свързаните метаболитни профили, са серумен калций, фосфор, триглицериди на гладно, специфични хормони, метхемоглобин и холинестераза. Необходимо е да бъдат идентифицирани за вещества от определени категории или за всеки отделен случай. В заключение, необходим е гъвкав подход в зависимост от породите и наблюдаваните и/или очаквани ефекти от дадено вещество. Ако анамнестичните основни данни са недостатъчни, следва да се обмисли определяне на хематологичните и клинико-лабораторни биохимични променливи преди началото на дозирането.

1.4.3.5.Макроскопска дисекция (аутопсия)

Всички животни, участващи в проучването се подлагат на подробна макроскопска дисекция, която включва внимателно изследване на външната повърхност на тялото, всичките му отвори, както и черепната, гръдната и коремна кухина с тяхното съдържимо. Черният дроб, бъбреците, надбъбречните жлези, тестисите, епидидимиса, тимуса, далака, мозъка и сърцето на всички животни се почистват от каквато и да е допълнителна тъкан, както следва, и се претеглят възможно най-бързо след дисекцията с цел избягване на изсъхване.

Следните тъкани се фиксират във възможно най-подходяща среда, както за вида тъкан, така и за последващото хистопатологично изследване: всички макроскопски увреждания, мозък (представителните области, включително главен мозък, малък мозък и моста), гръбначен мозък, стомах, тънко и дебело черво (включително Пайеровите плаки), черен дроб, бъбреци, надбъбречни жлези, далак, сърце, тимус, щитовидна жлеза, трахея и бели дробове (запазени чрез инфлация на фиксатор, след което поставени в имерсия), полови жлези, допълнителни полови органи (напр. матка, простатна жлеза), пикочен мехур, лимфни възли (за предпочитане един лимфен възел в близост до мястото на прилагане и втори – отдалечен от мястото на прилагане, представителен за изследване на системните ефекти), периферни нерви (нервус ишиадикус или нервус тибиалис) - препоръчва се близо до мускула, както и срез от костен мозък (или, като алтернатива, костно-мозъчен аспират, прясно фиксиран). Клиничните и други данни могат да наложат изследване и на други тъкани. Уместно е да се запазят и всички други органи, считани за таргетни, въз основа на вече познати свойства на проучваното вещество.

1.4.3.6.Хистопатологично изследване

Извършва се пълно хистопатологично изследване на запазените органи и тъкани на всички животни в контролната група и групите, получили високи дози от проучваното вещество. Тези изследвания следва да обхващат и животни от всички други дозови групи, ако бъдат установени промени, свързани с третирането, в групата с висока доза.

Изследват се всички макроскопски увреждания.

Когато се използва сателитна група, хистопатологични изследвания се извършват върху тъкани и органи, идентифицирани като показали ефекти в третираните групи.

2. ДАННИ

Предоставят се индивидуалните данни за животните. В допълнение, всички данни са обобщават в таблична форма, показваща за всяка опитна група: броя на животни в началото на теста, броя на животните, показали симптоми на токсичност, описание на наблюдаваните симптоми на токсичност, включително време на настъпване, продължителност и тежест на токсичните ефекти, броя на животните, намерени мъртви по

време на теста или убити по хуманни съображения, броя на животните с увреждания, вид на уврежданията и процент на животните, показали определен тип увреждания. При възможност числовите резултати следва да бъдат оценени чрез съответни и общоприети статистически методи. Статистическите методи се подбират по време на проектиране на проучването.

3. ДОКЛАДВАНЕ

Доклад за теста

Докладът за теста следва да съдържа, по възможност, следната информация:

Опитни животни:

- използвани видове/породи;
- брой, възраст и пол на животните;
- източник, условия на отглеждане, хранене, и т.н.;
- индивидуално тегло на животните в началото на теста, след което веднъж седмично, както и при завършване на теста

Условия на теста:

- обосновка за избор на средата, ако не е вод;
- обосновка на избора на доза;
- подробности относно състава на проучваното вещество/приготвяне с храната, постигната концентрация, стабилност и хомогенност на приготвянето;
- подробности относно прилагане на проучваното вещество;
- превръщане на концентрацията на проучваното вещество храна/питейна вода (ppm) в същинската доз (mg/kg телесна маса/дневно), ако е уместно;
- подробности относно качество на храната и водата

Резултати:

- телесно тегло/промени в телесното тегло;
- при необходимост – консумирана храна и вода;
- данни относно реакции (отговор) на токсичност според пол и ниво на доза, включително симптоми на токсичност;

- същност, тежест и продължителност на клиничните наблюдения (обратимост на наблюдаваното или не);
- сензорна активност, сила на захвата и оценка на двигателната активност;
- хематологични тестове със съответните им начални стойности;
- клинично-биохимични тестове със съответните им начални стойности;
- телесно тегло при убиване на животното и данни за теглото на отделните органи;
- находки от дисекцията;
- подробно описание на всички хистопатологични находки
- при възможност – данни за абсорбция;
- при възможност – статистическа обработка на резултатите.

Обсъждане на резултатите.

Изводи.

4. **ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Този метод е еднакъв с OECD TG 407.”

*ПРИЛОЖЕНИЕ IV Д "Б.37 ЗАБАВЕНА НЕВРОТОКСИЧНОСТ КЪМ
ОРГАНИЧНИ ФОСФОР-СЪДЪРЖАЩИ ВЕЩЕСТВА СЛЕД ОСТРО
ИЗЛАГАНЕ*

1. МЕТОД

1.1. Въведение

При оценка на токсичните ефекти на веществата е необходимо да се има пред вид способността на определени класове вещества да предизвикват специфичен вид невротоксичност, неоткрита в други проучвания. Установено е, че определени органични фосфор-съдържащи вещества предизвикват забавен тип невротоксичност и следва да се считат за потенциални кандидати за оценка.

Могат да се използват скриниращи тестове *in vitro* с цел идентифициране на веществата, които предизвикват късна полиневропатия; отрицателните находки, обаче, от изследванията *in vitro*, не изключват възможността проучваното вещество да притежава невротоксичен потенциал.

Виж Общо въведение част Б.

1.2. Дефиниции

Органичните фосфор-съдържащи вещества включват ненатоварени фосфор-органични естери, тиоестери или анхидриди на органичните фосфорни, органичните фосфони или органичните фосфорамидни киселини или свързаните с тях фосфоротични, фосфонотични или фосфортиоамидни киселини, или други вещества, които могат да предизвикат забавена невротоксичност, понякога наблюдавана в този клас вещества.

Забавената невротоксичност е синдром, свързан с късно проявена (забавено начало) атаксия, дистална аксонопатия на гръбначния мозък и периферните нерви, както и инхибиране и остаряване на таргетния за невропатията ензим естераза (NTE – невропатия-таргетна естераза), намиращ се в нервната тъкан.

1.3. Референтни вещества

Референтно вещество може да бъде тествано с положителна контролна група с цел потвърждаване, че при лабораторни условия реакцията на опитните породи не се променя значително. Пример за широко използвано невротоксично вещество е три-о-толил фосфат (CAS 78-30-8, EINECS 201-103-5, CAS номенклатура:

фосфориста киселина, три(2-метилфенилов)естер), познато и под името три-о-крезилфосфат.

1.4. **Принцип на тест-метода**

Проучваното вещество се прилага орално, в единствена доза на домашни кокошки, при необходимост протектирани от остри холинергични ефекти. Животните се наблюдават в продължение на 21 days за поведенчески отклонения, атаксия и парализи. Биохимичните измервания, в частност инхибиране на таргетната за невропатия естераза (NTE), се извършват върху случайно подбрани от всяка група кокошки, обикновено 24 и 48 часа след дозирането. Двадесет и един дни след излагането останалите кокошки се убиват, след което се извършват хистопатологични изследвания на определени нервни тъкани.

1.5. **Описание на тест-метода**

1.5.1. *Подготовка*

Здрави, млади възрастни кокошки, неболедаващи от вирусни заболявания, неполучаващи лекарства и без нарушения в походката се подбират случайно и се разпределят в третираните или контролна групи, като в продължение на поне 5 дни преди началото на проучването се аклиматизират към лабораторните условия.

Използват се достатъчно големи клетки или ограждения, позволяващи свободното движение на кокошките и незатрудняващи наблюдението върху походката им.

Дозирането с проучваното вещество обикновено се извършва орално като се използва сонда, желатинови капсули или друг, сравним метод. Течностите (проучваното вещество в течна форма) се дават неразредени или разредени в съответна среда като например царевично олио; при възможност твърдите вещества се разтварят, тъй като големи дози твърди вещества в желатинови капсули не се абсорбират достатъчно ефективно. За нетечните среди следва предварително да се знаят токсичните свойства на средата, а ако не се познават – да се определят преди началото на теста.

1.5.2. *Условия за провеждане на теста*

1.5.2.1. *Опитни животни*

Препоръчва се използването на млади възрастни носещи кокошки (*Gallus gallus domesticus*), на възраст от 8 до 12 months. Участват стандартни

видове и породи, кокошките се отглеждат при условия, позволяващи свободно движение.

1.5.2.2. Брой и пол

В допълнение към третираната група следва да се използват и други две групи – контролна за действието на средата и положителна контролна. Контролната група за средата се третира по същия начин, както и третираната група, с изключение на това, че проучваното вещество не се прилага.

Следва да участват достатъчно голям брой кокошки във всяка група, така че поне шест птици да бъдат убити с цел биохимични проучвания (по три във всяка от двете времеви точки) и шест да преживеят 21-дневния период на наблюдение с цел хистопатологично изследване. Положителната контролна група може да участва едновременно в проучването или да се използват най-новите литературни данни за контролна група. В нея следва да участват поне шест кокошки, третирани с познато невротоксично вещество със забавено начало, от които три за биохимични и три за патологични изследвания. Препоръчва се периодичното обновяване на данните. Необходимо е събиране на нови данни за положителна контролна група, в случай че изследващата лаборатория промени някой основен елемент на провежданото проучване (напр. порода, хранене, условия на отглеждане).

1.5.2.3. Нива на доза

Провежда се предварително проучване, използващо съответен брой кокошки и групи с различни нива на доза с цел определяне на нивото, което ще бъде използвано в основното проучване. За да се определи възможно най-подходящата доза за основното проучване е необходимо е да има известен леталитет в това предварително проучване. За да се предотврати смърт, дължаща се на остри холинергични ефекти, може да се използва атропин или друго протективно вещество, за което се знае, че не си взаимодейства с реакциите на забавена невротоксичност. Могат да се използват различни тест-методи за определяне на максималната не-летална доза за проучваното вещество (Виж метод Б.1bis). При избора на доза могат да се окажат полезни, както литературните данни за кокошките, така и всяка друга токсикологична информация.

Нивото на доза на проучваното вещество в основното изследване следва да бъде възможно най-високото, имайки пред вид резултатите от предварителното проучване за избор на доза, както и горната граница на дозата - 2,000 mg/kg телесно тегло. Всеки един смъртен случай, който може да настъпи, не бива да пречи на преживяването на достатъчен брой животни, необходими за биохимичните (шест) и хистологични (шест) изследвания на 21-ия ден. За да се предотврати смърт, дължаща се на остри холинергични ефекти, може да се използва атропин или друго протективно вещество, за което се знае, че не си взаимодейства с реакциите на забавена невротоксичност.

1.5.2.4. Тест за определяне на граница

Ако тест при ниво на доза от поне 2 000 mg/kg телесно тегло/дневно, използвайки процедурите, описани в това проучване, не предизвикват видими токсични ефекти и ако не се очаква токсичност, изхождайки от данните за структурно свързани вещества, то тогава не е необходимо да се извършва проучване, използващо по-висока доза. Прилага се тестът за определяне на граници, освен ако излагането на хора показва необходимост от използване на по-високо ниво на доза.

1.5.2.5.Период на наблюдение

Периодът на наблюдение следва да продължи 21 дни.

1.5.3. Процедура

След прилагане на протективно вещество, което да предотврати смърт, дължаща се на остър холинергичен ефект, се прилага и проучваното вещество в единствена доза.

1.5.3.1.Общо наблюдение

Наблюденията започват веднага след излагането. Всички кокошки се наблюдават внимателно няколко пъти на ден през първите 2 дни, след което – поне един път дневно за период от 21 дни или до момента на убиване. Записват се всички симптоми на токсичност, включително начално време, вид, тежест и продължителност на поведенческите отклонения. Атаксията се измерва според обикновена скала за степени, състояща се от поне четири нива, парализите следва да се отбелязват. Поне два пъти седмично кокошките, определени за хистопатологично изследване, се извеждат извън клетките и се подлагат за период от време на форсирана двигателна активност, например изкачване на стълба, с цел улесняване откриването на минимални токсични ефекти. Морибундните животни и тези, изпитващи тежък дистрес или болка, се отстраняват, хуманно се убиват и дисецират.

1.5.3.2.Телесно тегло

Всички животни се претеглят точно преди прилагане на проучваното вещество, след което -поне един път седмично.

1.5.3.3.Биохимия

Шест, случайно подбрани от всяка една третирана група и контролната на средата група, както и три кокошки от положителната контролна група (в случай че и тя участва едновременно), следва да бъдат убити в рамките на няколко дни след дозирането, приготвят се хистологични препарати от главния мозък и поясната част на гръбначния мозък, които се изследват за инхибираща активност на таргетната за невротоксичност естераза. В допълнение, би било полезно да се запази и изследва тъкан от нервус ишиадикус за инхибираща активност на таргетната за невропатия естераза. Обикновено след 24 и 48 часа се убиват по три птици от контролната и всяка една от третираните групи, докато трите кокошки от

групата на положителните контроли следва да се убият на 24-ия час. Ако наблюдението на клиничните симптоми на интоксикация (това често се преценява чрез наблюдение на времето на поява на холинергични белези) показва, че токсичното вещество може да бъде отстранено много бавно, тогава се предпочита вземане на проби от три птици във всяко от двете времена между 24 и най-късно 72 часа след дозирането.

Върху тези препарати може да се изследва и активността на ацетилхолинест еразата (AChE), ако се прецени, че е уместно. Спонтанна реактивация на AChE може да настъпи *in vivo*, и така да доведе до подценяване на способността на веществото като AChE инхибитор.

1.5.3.4.Макроскопска дисекция

Извършва се макроскопска дисекция на всички животни (определени за убиване и убити в морибундно състояние), която включва описание на изгледа на главния и гръбначния мозък.

1.5.3.5.Хистопатологично изследване

Нервната тъкан на животните, преживели периода на наблюдение и неизползвани за биохимични проучвания, се подлагат на микроскопско изследване. Тъканите се фиксират *in situ*, като се използват перфузионни техники. Препаратите следва да включват малкия мозък (срединен надлъжен срез), продълговатия мозък, гръбначния мозък и периферни нерви. Материал от гръбначния мозък се взема на ниво горен шиен отдел, средно-гръден и лумбо-сакрален. Взема се и материал от дисталния отдел на тибиялния нерв и неговите клонове към мускулус гастрокнемиус и нервус ишиадикус. Препаратите се оцветяват съответно и специфично за миелин и аксон.

2. ДАННИ

Отрицателните резултати за крайните цели, избрани за този метод (биохимия, хистопатология и наблюдение на поведението), обикновено не изискват по-нататъшно тестване за забавена невротоксичност. Еднозначните или неинформативни резултати по отношение на тези крайни цели може да наложат по-нататъшно уточняване. Предоставят се индивидуалните данни. В допълнение, всички данни са обобщават в таблична форма, показваща за всяка опитна група: броя на животни в началото на теста, броя на животните, показали увреждания, поведенчески или биохимични отклонения, вид и тежест на тези увреждания или ефекти, както и процент на животните, показали определен тип и тежест на уврежданията или ефекта.

Находките от това проучване се оценяват от гледна точка на честота, тежест и взаимна връзка (корелация) между поведенческите, биохимичните и хистопатологични ефекти, както и всеки друг наблюдаван ефект, в третираните и контролна групи.

Числовите резултати следва да бъдат оценени чрез съответни и общоприети статистически методи. Статистическите методи се подбират по време на проектиране на проучването.

3. ДОКЛАДВАНЕ

Доклад за теста

Докладът за теста следва да съдържа, по възможност, следната информация:

Опитни животни:

- използвани породи;
- брой и възраст на животните;
- източник, условия на отглеждане, хранене, и т.н.;
- индивидуално тегло на животните в началото на теста.

Условия на теста:

- подробности относно приготвяне на проучваното вещество, стабилност и хомогенност, където е възможно;
- обосновка за избор на средата;
- подробности относно прилагане на проучваното вещество;
- подробности относно качество на храната и водата
- обосновка на избора на доза;
- спецификация на приложените дози, включително подробности за средата, обема и физичната форма на прилаганото вещество;
- същност и подробности за прилагането на каквито и да са протективни вещества.

Резултати:

- данни за телесното тегло;
- данни за отговора към токсичност според групата, включително и смъртност;

- същност, тежест и продължителност на клиничните наблюдения (обратимост на наблюдаваното или не);
- подробно описание на биохимичните методи и находки;
- находки при дисекцията;
- подробно описание на всички хистопатологични данни;
- статистическа обработка на резултатите, където е уместно.

Обсъждане на резултатите.

Изводи.

4. ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ

Този метод е еднакъв с OECD TG 418.”

*”Б.38 ЗАБАВЕНА НЕВРОТОКСИЧНОСТ КЪМ ОРГАНИЧНИ ФОСФОР-
СЪДЪРЖАЩИ ВЕЩЕСТВА НА 28 –ИЯ ДЕН В ПРОУЧВАНЕ ЗА ПОВТАРЯЩА
СЕ ДОЗА*

1. МЕТОД

1.1. Въведение

При оценка на токсичните ефекти на веществата е необходимо да се има пред вид способността на определени класове вещества да предизвикват специфичен вид невротоксичност, неоткрита в други проучвания. Установено е, че определени органични фосфор-съдържащи вещества предизвикват забавен тип невротоксичност и следва да се считат за потенциални кандидати за оценка.

Могат да използват скриниращи тестове *in vitro* с цел идентифициране на веществата, които могат да предизвикат късна полиневропатия; отрицателните находки, обаче, от изследванията *in vitro*, не изключват възможността проучваното вещество да притежава невротоксичен потенциал.

Настоящият 28-дневен тест за забавена невротоксичност дава информация за възможните здравни рискове, които могат да се появят в резултат на повтарящи се излагания в ограничен период от време. Той дава информация за отговор на доза и предлага оценка на не наблюдаваните странични ефекти, която е полезна за установяване на критерии за безопасно излагане.

Виж също Общо въведение част Б.

1.2. Дефиниции

Органичните фосфор-съдържащи вещества включват ненатоварени фосфор-органични естери, тиоестери или анхидриди на органичните фосфорни, органичните фосфони или органичните фосфорамидни киселини или свързаните с тях фосфоротични, фосфонотични или фосфортиоамидни киселини, или други вещества, които могат да предизвикат забавена невротоксичност, понякога наблюдавана в този клас вещества.

Забавената невротоксичност е синдром, свързан с късно проявена (забавено начало) атаксия, дистална аксонопатия на гръбначния мозък и периферните нерви, както и инхибиране и остаряване на таргетния за

невропатията ензим естераза (NTE – невропатия-таргетна естераза), намиращ се в нервната тъкан

1.3. **Принцип на тест-метода**

Проучваното вещество се прилага ежедневно орално на домашни кокошки в продължение на 28 дни. Животните се наблюдават поне един път дневно за поведенчески отклонения, атаксия и парализи до 14 –ия ден след последната доза. Биохимичните измервания, в частност инхибиране на таргетната за невропатия естераза (NTE), се извършват върху случайно подбрани от всяка група кокошки, обикновено 24 и 48 часа след дозирането. Две седмици след последната доза се убиват и останалите кокошки, след което се извършват хистопатологични изследвания на определени нервни тъкани.

1.4. **ОПИСАНИЕ НА ТЕСТ-МЕТОДА**

1.4.1. *Подготовка*

Здрави, млади възрастни кокошки, неболедуващи от вирусни заболявания, неполучаващи лекарства и без нарушения в походката се подбират случайно и се разпределят в третираните или контролна групи, като в продължение на поне 5 дни преди началото на проучването се аклиматизират към лабораторните условия.

Използват се достатъчно големи клетки или ограждения, позволяващи свободното движение на кокошките и незатрудняващи наблюдението върху походката им.

Дозирането се извършва всеки ден - 7 дни седмично, като се предпочита чрез сонда или желатинови капсули. Течностите (проучваното вещество в течна форма) се дават неразредени или разредени в съответна среда като например царевично олио; при възможност твърдите вещества се разтварят, тъй като големи дози твърди вещества в желатинови капсули не се абсорбират достатъчно ефективно. За нетечните среди следва предварително да се знаят токсичните свойства на средата, а ако не се познават – да се определят преди началото на теста.

1.4.2. *Условия за провеждане на теста*

1.4.2.1. *Опитни животни*

Препоръчва се използването на млади възрастни носещи кокошки (*Gallus gallus domesticus*), на възраст от 8 до 12 months. Участват стандартни видове и породи, кокошките се отглеждат при условия, позволяващи свободно движение.

1.4.2.2. *Брой и пол*

Обикновено се използват поне три третиранни групи и една контролна за действието на средата. Контролната група за средата се третира по същия

начин, както и третиранат група, с изключение на това, че проучваното вещество не се прилага.

Следва да участват достатъчно голям брой кокошки във всяка група така, че поне шест птици да бъдат убити с цел биохимични проучвания (по три във всяка от двете времеви точки) и шест да преживеят 14-дневния период на наблюдение с цел хистопатологично изследване.

1.4.2.3. Нива на доза

Нивата на доза се избират в зависимост от трите резултата от острия тест за забавена невротоксичност, както и от всички други налични данни за токсичност и кинетика на проучваното вещество. Избира се най-високата доза с цел индуциране на токсични ефекти, за предпочитане – забавена невротоксичност, без обаче да се стига до смъртен изход или видимо страдание. След това се избира постепенно намаляващ ред на дозовите нива с цел установяване на всеки един ефект, свързан с дозата, както и най-ниското ниво на доза, при което не се наблюдават странични ефекти.

1.4.2.4. Тест за определяне на граница

Ако тест при ниво на доза от поне 1 000 mg/kg телесно тегло/дневно, използвайки процедурите, описани в това проучване, не предизвикват видими токсични ефекти и ако не се очаква токсичност, изхождайки от данните за структурно свързани вещества, то тогава не е необходимо да се извършва проучване, използващо по-висока доза. Прилага се тестът за определяне на граници, освен ако излагането на хора показва необходимост от използване на по-високо ниво на доза.

1.4.2.5. Период на наблюдение

Всички животни се наблюдават поне един път дневно по време на периода на излагане, както и 14 дни след това, освен ако не са определени за дисекция.

1.4.3. Процедура

Животните се дозират с проучваното вещество седем дни седмично за период от 28 дни.

1.4.3.1. Общо наблюдение

Наблюденията започват веднага след излагането. Всички кокошки се наблюдават внимателно поне един път дневно, всеки ден от 28-дневния период на третиране, и в продължение на 14 дни след дозирането или до момента на убиване. Записват се всички симптоми на токсичност, включително начално време, вид, тежест и продължителност на поведенческите отклонения. Атаксията се измерва според обикновена скала за степени, състояща се от поне четири нива, парализите следва да се отбелязват. Поне два пъти седмично кокошките, определени за

хистопатологично изследване, се извеждат извън клетките и се подлагат за период от време на форсирана двигателна активност, например изкачване на стълба, с цел улесняване откриването на минимални токсични ефекти. Морибундните животни и тези, изпитващи тежък дистрес или болка, се отстраняват, хуманно се убиват и дисецират.

1.4.3.2.Телесно тегло

Всички животни се претеглят точно преди прилагане на проучваното вещество, след което - поне един път седмично.

1.4.3.3.Биохимия

Шест, случайно подбрани от всяка една третирана група и контролната на средата група, следва да бъдат убити в рамките на няколко дни след последната доза, приготвят се хистологични препарати от главния мозък и поясната част на гръбначния мозък, които се изследват за инхибираща активност на таргетната за невротоксичност естераза. В допълнение, би било полезно да се запази и изследва тъкан от нервус ишиадикус за инхибираща активност на таргетната за невропатия естераза. Обикновено на 24-ия и 48-ия час след прилагане на последната доза се убиват по три птици от контролната и всяка една от третираните групи. Ако данните от проучването за остра токсичност или други проучвания (напр. токсикокинетични) установяват, че по-подходящи за убиване след последната доза, са други времена, то тогава се следват тези времена и идеята (смисъла на промяната) за тях се документира.

Върху тези препарати може да се изследва и активността на ацетилхолин-ест еразата (AChE), ако се прецени, че е уместно. Спонтанна реактивация на AChE може да настъпи *in vivo*, и така да доведе до подценяване на способността на веществото като AChE инхибитор.

1.4.3.4.Макроскопска дисекция

Извършва се макроскопска дисекция на всички животни (определени за убиване и убити в морибундно състояние), която включва описание на изгледа на главния и гръбначния мозък.

1.4.3.5.Хистопатологично изследване

Нервната тъкан на животните, преживели периода на наблюдение и неизползвани за биохимични проучвания, се подлагат на микроскопско изследване. Тъканите се фиксират *in situ*, като се използват перфузионни техники. Препаратите следва да включват малкия мозък (срединен надлъжен срез), продълговатия мозък, гръбначния мозък и периферни нерви. Материал от гръбначния мозък се взема на ниво горен шиен отдел, средно-гръден и лумбо-сакрален. Взема се и материал от дисталния отдел на тибиялния нерв и неговите клонове към мускулус гастрокнемиус и нервус ишиадикус. Препаратите се оцветяват съответно и специфично за миелин и аксон.

Първоначално се извършва микроскопско изследване на препаратите от тъкани на всички животни от контролната и групата, получила висока доза. Ако се намерят доказателства за ефекти в групата с висока доза, следва да се извърши микроскопско изследване и при кокошките от групите, получили средна и ниска доза.

2. ДАННИ

Отрицателните резултати за крайните цели, избрани за този метод (биохимия, хистопатология и наблюдение на поведението), обикновено не изискват по-нататъшно тестване за забавена невротоксичност. Еднозначните или неинформативни резултати по отношение на тези крайни цели могат да наложат по-нататъшно уточняване. Предоставят се индивидуалните данни. В допълнение, всички данни са обобщават в таблична форма, показваща за всяка опитна група: броя на животните в началото на теста, броя на животните, показали увреждания, поведенчески или биохимични отклонения, вид и тежест на тези увреждания или ефекти, както и процент на животните, показали определен тип и тежест на уврежданията или ефекта.

Находките от това проучване се оценяват от гледна точка на честота, тежест и взаимна връзка (корелация) между поведенческите, биохимичните и хистопатологични ефекти, както и всеки друг наблюдаван ефект, в третираните и контролна групи.

Числовите резултати следва да бъдат оценени чрез съответни и общоприети статистически методи. Статистическите методи се подбират по време на проектиране на проучването.

3. ДОКЛАДВАНЕ

Доклад за теста

Докладът за теста следва да съдържа, по възможност, следната информация:

Опитни животни:

- използвани породи;
- брой и възраст на животните;
- източник, условия на отглеждане, хранене, и т.н.;
- индивидуално тегло на животните в началото на теста.

Условия на теста:

- подробности относно приготвяне на проучваното вещество, стабилност и хомогенност, където е възможно;

- обосновка за избор на средата;
- подробности относно прилагане на проучваното вещество;
- подробности относно качество на храната и водата
- обосновка за избора на доза;
- спецификация на приложените дози, включително подробности за средата, обема и физичната форма на прилаганото вещество;
- обосновка за избора на друго време, различно от 24-ти и 48-ми час, за извършване на биохимични изследвания.

Резултати:

- данни за телесното тегло;
- данни за отговора към токсичност според групата, включително и смъртност;
- липса на наблюдавани странични ефекти;
- същност, тежест и продължителност на клиничните наблюдения (обратимост на наблюдаваното или не);
- подробно описание на биохимичните методи и находки;
- находки при дисекцията;
- подробно описание на всички хистопатологични данни;
- статистическа обработка на резултатите, където е уместно.

Обсъждане на резултатите.

Изводи.

4. ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ

Този метод е еднакъв с OECD TG 419.”

ПРИЛОЖЕНИЕ V

А. Раздел 8 и 9 от “Съдържание” на приложението с променят, както следва:

“8. Специални случаи: вещества

8.1. Преносими газови контейнери

8.2. Газови контейнери, предназначени за пропан, бутан или втечен нефтен газ (LPG)

8.3. Метали в масивна форма

8.4. Вещества, класифицирани според R65

9. Специални случаи: препарати

9.1. Газови препарати (газови смеси)

9.2. Газови контейнери, предназначени за препарати, съдържащи силно миришещ пропан, бутан или втечен нефтен газ (LPG)

9.3. Сплави, препарати, съдържащи полимери, препарати, съдържащи еластомери

9.4. Препарати, класифицирани според R65

9.5. Органични пероксиди

Б. Следващият текст се прибавя към раздел 3.2.3 след критерии за R20 “Вредни при инхалиране (вдишване)”:

“R65 вредни: могат да причинят увреждане на белите дробове, ако се погълнат

Течни вещества и препарати, рискови за хората при вдишване поради ниската си плътност:

(а) За веществата и препаратите, съдържащи алифатни, алициклични и ароматни хидрокарбони в обща концентрация, равна или по-висока от 10 %, и имащи едно от следващите:

– време на обтичане, по-малко от 30 sec. в 3 – милиметрова ISO чаша според EN 535, или

– кинематична плътност, измерена чрез калибриран стъклен капиларен вискометър според изискванията на ISO 3104/3105, по-малка от 7 Ч 10-6 ml/sec при температура 40 °C, или

- кинематична плътност, произтичаща от измерванията на ротационната вискометрия според изискванията на ISO 3219, по-малка от $7 \text{ Ч } 10^{-6} \text{ mI/sec}$ при температура $40 \text{ }^\circ\text{C}$.

Отбележете, че веществата и препаратите, изпълняващи тези критерии не се нуждаят от класифициране, ако притежават средно повърхностно налягане (напрежение), по-голямо от 25mN/m при температура $40 \text{ }^\circ\text{C}$.

(б) За другите вещества и препарати, които не отговарят на горните критерии – според практическия опит при хората.”

В. Текстът от раздел 3.2.6.3 се замества от следния текст:

“3.2.6.3. Дразнене на дихателната система

Следващата рискова фаза следва да се разбира според дадените критерии:

R37 Дразнител на дихателната система

Вещества и препарати, причиняващи значително дразнене на дихателната система, определени въз основа на:

- практическо наблюдение при хората
- положителни резултати от съответни изследвания при животни

Коментар, отнасящ се до употребата на R37

При интерпретиране на практическите наблюдения сред хора следва внимателно да се разграничат ефектите, според които веществото се класифицира с R48 (виж параграф 3.2.4) от тези, според които класификацията е с R37. Условието, които нормално насочват към класификация с R37, са обратими и обикновено ограничени до горните дихателни пътища.

Положителните резултати от съответни тестове при животни могат да включват данни, получени от теста за обща токсичност, включително хистопатологичните данни за дихателната система. Данните от измерване на експериментална брадипнея също могат да се използват при оценката за дразнене на дихателните пътища. “

Г. Текстът на раздел 3.2.7 Сенсibiliзиране се замества със следващия текст:

“3.2.7. Сенсibiliзиране

3.2.7.1. Сенсibiliзиране посредством инхалиране

Веществата и препаратите се класифицират като сенсibiliзиращи и се обозначават със символа "Xn", показател за вредност, както и рисковата фаза R42 според дадените по-долу критерии:

R42 може да предизвика сенсibiliзиране чрез инхалиране:

- ако съществуват доказателства, че веществото или препаратът може да индуцира специфична респираторна хиперсензитивност
- ако съществуват положителни резултати от съответни проучвания сред животни
- ако веществото е изоцианит, освен ако има доказателства, че това вещество не предизвиква респираторна хиперсензитивност

Коментар относно употребата на R42

Доказателства при хората

Доказателствата, че дадено вещество може да предизвика специфична респираторна хиперсензитивност, обикновено се основават на опита при хора. В този контекст хиперсензитивността обикновено се проявява като астма, но се имат пред вид и други проявления като ринити и алвеолити. Състоянието има клинична характеристика на алергична реакция. Не е необходимо, обаче, да се покажат имунологичните механизми.

Съобразявайки се с данните, получени при излагане на хора, е необходимо (с оглед вземане на решение за класификация) да се има пред вид, освен доказателствата от случаите, и:

- брой на изложената популация
- степен на излагане

Доказателствата, отнасящи се до горното могат да бъдат:

- клинични данни и данни от съответни белодробни функционални изследвания, свързани с излагане на действието на веществото и потвърдени от други допълнителни доказателства, включващи:
 - химична структура, отнасяща се до вещества, за които се знае, че причиняват дихателна хиперсензитивност
 - *in vivo* имунологичен тест (напр. кожно тестване по метода с одраскване - “prick test”)
 - *in vitro* имунологичен тест (напр. серологичен анализ)
- проучвания, показващи други специфични, но неимунологични механизми на действие, напр. дразнене с повтарящи се ниски дози, фармакологично медирирани ефекти
- данни от положителен бронхиален провокационен тест с веществото, проведен в съответствие с установените ръководни принципи за определяне на реакция на специфична хиперсенсibiliзация.

Клиничните данни следва да включват както здравна, така и професионална анамнеза с цел откриване на връзка между излагане на действието на определено вещество и развитие на дихателна хиперсензитивност. Съответната информация включва наличие на утежняващи фактори, както в дома, така и на работното място, начало и ход на заболяването, фамилна и лична здравна анамнеза на въпросния пациент.

Медицинската анамнеза следва също да уточни има ли и други алергични или дихателни проблеми, започнали в детството, както и наличие на тютюнопушене.

Счита се, че резултатите от положителния бронхиален провокационен тест са достатъчно основание за класификация. Практически, обаче, повечето от изброените по-горе изследвания, също се провеждат. Веществата, които чрез дразнене предизвикват астматични симптоми само при хора с бронхиална хиперреактивност, не бива да се означават като R42.

Проучвания при животни

Данните от опитите, показателни за способност на веществото да предизвика сенсibiliзация чрез инхалиране при хора, могат да включват:

- определяне на имуноглобулин Е (IgE) (напр. при мишки)
- специфични белодробни реакции при морски свинчета

3.2.7.2. Сенсibiliзация чрез кожен контакт

Веществата и препаратите се класифицират като сенсibiliзиращи и се обозначават със символа "Xi", с показателя за вредност "Irritant", и рисковата фаза R43 в съответствие с дадените по-долу критерии:

R43 може да причини сенсibiliзиране посредством кожен контакт

- ако практическият опит показва, че веществото или препаратът са способни да индуцират сенсibiliзация чрез кожен контакт при значителен брой хора
- ако съществуват положителни резултати от съответен тест при животни

Коментар относно употребата на R43

Доказателства при хората

За да се класифицира веществото като R43 са достатъчни следните доказателства (практически опит):

- Положителните данни от съответно тестване с пластир, обикновено в повече от една дерматологична клиника, или
- Епидемиологични проучвания, показващи наличие на алергични кожни дерматити, предизвикани от веществото. На случаите, в които значителна част от изложените показват характерни симптоми, следва да се отдели специално внимание, дори броят на случаите да е малък, или
- Положителни данни от експериментални проучвания при хора (виж също 3.1.1).

Ако има достатъчно подкрепящи доказателства, даденото по-долу е достатъчно, за да класифицира веществото като R43:

- Изолирани епизоди на алергични контактни дерматити, или
- Епидемиологични проучвания, при които случайността, предубеждението или неразпознаването не са изключени изцяло, с необходимата степен на достоверност.

Подкрепящите доказателства могат да включват:

- данни от тестове при животни, проведени според съществуващите ръководни принципи, с резултати, които не съответстват на критериите, посочени в раздела върху проучвания при животните, но са достатъчно близки до границата, за да се считат за значими, или
- данни от нестандартни методи, или
- съответни взаимоотношения между структура и активност.

Проучвания при животни

За положителни резултати от съответните изследвания при животни, се считат:

В случай на тест-метод с адювант за кожна сенсibiliзация, подробно описан в приложение V или в случай на друг тест-метод с адювант, за положителен се счита отговор от поне 30 % от животните. За всеки друг тест-метод отговор от поне 15 % от животните се счита за положителен.

3.2.7.3. Имунологична контактна уртикария

Някои вещества, отговарящи на критериите за R42, могат допълнително да предизвикват и имунологична контактна уртикария. В такива случаи следва да се включи информация, отнасяща се до контактна уртикария, посредством съответни S-фрази, обикновено S24 и S36/37, както и в Листа с данни за безопасност.

За веществата, които предизвикват симптоми на имунологична контактна уртикария, и които не изпълняват критериите за R42, следва да се обсъди класификация с R43.

Не съществува животински модел, който да идентифицира веществата, предизвикващи имунологична контактна уртикария. Ето защо класификацията обикновено се основава на доказателства, събрани при проучване сред хора, които са подобни на тези за кожна сенсибилизация (R43).

3.2.7.4. Отбележете, че ако са означени символът "Xn" и показателят за опасност "Вредно", поставянето на символа "Xi" и показателя за опасност "Дразнещо вещество" не е задължително (а е въпрос на избор)."

Д. Текстът за критерии за S62 в раздел 6 се замества, както следва: "Ако S62 се погълне, не предизвиквайте повръщане: веднага потърсете медицинска помощ и покажете този контейнер или етикет

Приложимост:

- веществата и препаратите, класифицирани като вредни с R65 според критериите, отбелязани в раздел 3.2.3,
- не приложимо за вещества и препарати, предлагани на пазара в аерозолови контейнери (или в контейнери, снабдени със залепено пръскащо устройство), виж раздел 8 и 9.

Критерии за употреба:

- задължителни за веществата и препаратите, упоменати по-горе ако са предназначени за продажба, или за употреба от широката публика,
- препоръчителни са за веществата и препаратите, упоменати по-горе, при употреба в промишлеността."

Е. Следният раздел се прибавя към раздел 8:

"8.2. Газови контейнери, предназначени за пропан, бутан или втечен нефтен газ (LPG)

Тези вещества са класифицирани в приложение I. Въпреки, че са класифицирани според изискванията на член 2, те не представляват опасност за човешкото здраве, ако се предлагат на пазара, поставени в затворени, за многократно пълнене цилиндри или в пълнители за еднократна употреба в рамките на EN 417 като газови горива, продавани само за горене.

Тези цилиндри или пълнители трябва да бъдат етикетирани със съответния символ и R- и S-фрази, отнасящи се до запалимост. Не се изисква поставяне на информация относно ефектите върху човешкото на

този етикет. В същото време, информацията относно ефектите върху човешкото, която би трябвало да се постави на този етикет, се предоставя на професионалния потребител чрез лице, отговорно за излагане веществото на пазара във формат, предвиден в член 27 от настоящата Директива. На консуматорите се предоставя достатъчно информация, която им дава възможност да предприемат всички необходими мерки за тяхното здраве и безопасност, така, както е предвидено в член 1 параграф 3 от Директива 91/155/ЕИО, и променена с Директива 93/112/ЕИО.”

Ж. Заглавието на “Раздел 8.2 Метали в масивна форма” се заменя с: “8.3. Метали в масивна форма”

З. Следният раздел се прибавя към раздел 8:

“8.4. Вещества, класифицирани с R65

Веществата, класифицирани като вредни въз основа на риска при инхалиране, не изискват етикетирание като вредни с R56, в случай че се предлагат на пазара в аерозолови контейнери или в контейнери, снабдени със залепено пръскащо устройство.”

И. Текстът на раздел 9.1.3 се заменя със следния текст:

“9.1.3. Етикетирание

Що се отнася до преносимите газови контейнери, изискванията по отношение на етикетирането се считат за изпълнени, ако съответстват на постановеното в член 8, параграф 5, буква б) от Директива 88/379/ЕИО.

Нарушавайки член 8, параграфи 1 и 2, за газовите контейнери с воден капацитет, по-малко от или равен на 150 литра, се допуска форматът и размерите на етикета да следват предписанията на ISO Стандарт 7225. В този случай на етикета може да бъде обозначено генеричното или индустриално/търговско име на препарата, като на тялото на газовия контейнер ясно и четливо са отбелязани опасните съставки на препарата. Информацията, засегната в член 7, може да се предостави върху траен информационен диск или върху добре закрепен етикет на контейнерите.”

Й. Следният раздел се прибавя към раздел 9:

“9.2. Газови контейнери, предназначени за препарати, съдържащи силно миришещ пропан, буган или втечен нефтен газ (LPG)

Пропан, буган или втечен нефтен газ са класифицирани в приложение I.

Въпреки че препаратите, съдържащи тези вещества, са класифицирани според изискванията на член 3 от Директива 88/379/ЕИО, те не представляват опасност за човешкото здраве, ако се предлагат на пазара, поставени в затворени, за многократно пълнене цилиндри или в пълнители за еднократна употреба в рамките на EN 417 като газови горива, продавани само за горене.

Тези цилиндри или пълнители трябва да бъдат етикетирани със съответния символ и R- и S-фрази, отнасящи се до запалимост. Не се изисква поставяне на информация относно ефектите върху човешкото на този етикет. В същото време, информацията относно ефектите върху човешкото, която би трябвало да се постави на този етикет, се предоставя на професионалния потребител чрез лице, отговорно за излагане веществото на пазара във формат, предвиден в член 10 от Директива 88/379/ЕИО. На консуматорите се предоставя достатъчно информация, която им дава възможност да предприемат всички необходими мерки за тяхното здраве и безопасност, така, както е предвидено в член 1 параграф 3 от Директива 91/155/ЕИО.

К. Заглавието на “Раздел 9.2 Сплави, препарати, съдържащи полимери, препарати, съдържащи еластомери” се заменя с:

“9.3. Сплави, препарати, съдържащи полимери, препарати, съдържащи еластомери”.

Л. Към раздел 9 се прибавя следният раздел:

“9.4. Препарати, класифицирани с R65

Препаратите, класифицирани като вредни въз основа на риска при инхалиране, не изискват етиктиране като вредни с R56, в случай че се предлагат на пазара в аерозолови контейнери или в контейнери, снабдени със залепено пръскащо устройство.”

М. Заглавието на “Раздел 9.4 Органични пероксиди” се заменя с:
“9.5. Органични пероксиди”