

РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 29 ноември 2002 година

относно установяване на актуализирани екологични критерии за присъждане на екоетикет на Общността за детергенти за миялни машини и за изменение на Решение 1999/427/ЕО

(нотифицирано под № С(2002) 4632)

(Текст от значение за ЕИП)

(2003/31/ЕО)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Регламент (ЕО) № 1980/2000 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юли 2000 г. относно актуализирана схема за присъждане на екоетикет¹, и по-специално втора алинея на член 6, параграф 1 от него,

като има предвид, че:

(1) Съгласно Регламент (ЕО) № 1980/2000 екоетикет на Общността може да бъде присъден за продукт, притежаващ характеристики, които му дават възможност да допринесе съществено за подобрения по отношение на ключови аспекти на околната среда.

(2) Регламент (ЕО) № 1980/2000 предвижда, че специфични критерии за екоетикет следва да бъдат установени съгласно продуктови групи.

(3) Той предвижда, също така, че прегледът на критериите за екоетикет, както и оценката и проверката на изискванията, свързани с критериите, следва да стане своевременно преди края на периода на валидност на критериите, определени за всяка продуктова група.

(4) Подходящо е да се ревизират екологичните критерии, които са били установени с Решение 1999/427/ЕО на Комисията от 28 май 1999 г. относно установяване на екологичните критерии за присъждане на екоетикет на Общността за детергенти за миялни машини², с оглед отразяване на развитието на пазара. Същевременно, периодът на валидност на това решение, удължен с Решение 2002/173/ЕО³ и дефинирането на продуктовата група следва да бъдат променени.

(5) Следва да се приеме ново решение, установяващо специфичните екологичните критерии за тази продуктова група, което ще бъде валидно за период от пет години.

¹ ОВ, L 237, 21.9.2000 г., стр. 1.

² ОВ, L 167, 2.7.1999 г., стр. 38.

³ ОВ, L 56, 27.2.2002 г., стр. 33.

(6) Подходящо е, за ограничен период от време не повече от 18 месеца, както новите критерии, така и критериите, установени с Решение 1999/427/ЕО да бъдат валидни едновременно, с оглед да се предостави достатъчно време на компаниите, на които е бил присъден, или които са кандидатствали за присъждането на екоетикет за продуктите им преди датата на прилагане на настоящото решение, да приведат в съответствие тези продукти, за да отговарят на новите критерии.

(7) Мерките, предвидени в настоящото решение са основани на проекто-критериите, разработени от Съвета по екоетикетиране на Европейския съюз, учреден по силата на член 13 от Регламент (ЕО) № 1980/2000.

(8) Мерките, предвидени в настоящото решение са в съответствие със становището на Комитета, създаден по силата на член 17 от Регламент (ЕО) № 1980/2000.

РЕШИ.

Член 1

За да се присъди екоетикет на Общността съгласно Регламент (ЕО) № 1980/2000, детергентът за миялни машини следва да попада в продуктовата група “детергенти за миялни машини”, дефинирана в член 2, и следва да съответства на екологичните критерии, посочени в приложението към настоящото решение.

Член 2

Продуктовата група “детергенти за миялни машини” обхваща всички детергенти, предназначени за употреба само в автоматични домашни миялни машини и всички детергенти, предназначени за употреба в автоматични миялни машини, оперирани от професионални ползватели, но подобни на автоматичните домашни миялни машини що се отнася до размера и употребата на машината.

Член 3

За административни цели, кодовият номер, предоставен на продуктовата група “детергенти за миялни машини” е “015”.

Член 4

Член 3 от Решение 1999/427/ЕО се заменя със следното:

“*Член 3*

Дефиницията на продуктовата група и специфичните екологични критерии за продуктовата група следва да бъдат валидни до 31 май 2004 година”

Член 5

Настоящото решение се прилага от 1 януари 2003 г. до 31 декември 2007 г.

Производители на продукти, попадащи в продуктова група “детергенти за миялни машини”, на които вече е бил присъден екоетикет преди 1 януари 2003 г., могат да продължат да използват този етикет до 31 май 2004 г.

Член 6

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 29 ноември 2002 година.

За Комисията:
MARGOT WALLSTRÖM
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАМКА

Целите на критериите

Тези критерии целят по-специално да допринесат за:

- намаляването на замърсяването на водата както чрез намаляването на количеството използван детергент, така и чрез ограничаване на количеството на вредни съставки,
- намаляване на употребата на енергия чрез поощряване на ниско-температурни детергенти,
- минимизирането на отпадъците чрез намаляване на количеството на първична опаковка.

Освен това, критериите подсилват екологичното съзнание на потребителите. Критериите са определени на нива, които поощряват маркирането на детергентите за миялни машини, които имат ниско въздействие върху околната среда.

Оценка и проверка на изискванията

Специфичните изисквания за оценка и проверка са посочени по отношение на всеки критерий.

Когато от заявителя се изисква да представи декларации, документация, анализи, доклади за изпитвания, или други свидетелства, за да докаже съответствие с критериите, се приема, че те може да произхождат от заявителя и/или неговия доставчик(ци) и/или техния доставчик(ци) и така нататък, както е подходящо.

Когато е възможно, изпитванията следва да бъдат извършени от лаборатории, които покриват общите изисквания на стандарта EN ISO 17025 или негов еквивалент.

Когато е подходящо, изпитателни методи, които са различни от тези, посочени за всеки критерий, могат да бъдат използвани ако компетентният орган, оценяващ заявлението, приема тяхната еквивалентност.

Когато е подходящо, компетентните органи могат да изискват подкрепящи документи и могат да извършат независими проверки.

Когато е подходящо, заявителят може да използва последващите ревизии на базата данни за съставките на детергентите, когато те са налични.

На компетентните органи се препоръчва да вземат предвид изпълнението на признати схеми за управление на околната среда, като EMAS (Схемата за управление по околната среда и одитиране на Европейския съюз) или стандарта ISO 14001, когато

оценяват заявленията и извършват мониторинг на съответствието с критериите (забележка: прилагането на такива схеми за управление не е задължително условие).

Мерна единица и референтна доза

Мерната единица, с която следва да се свързват вложените ресурси и произведената продукция, е количеството от продукта, необходимо за измиването на сервиз за 12 души със стандартно замърсяване (както е дефинирано с DIN или ISO стандарти). Препоръчаната от производителя доза за потребителите за нормално замърсени съдове и сервиз за 12 души е взета за референтна доза при стандартни условия, както са изложени в теста IKW за измиващо действие, посочен в критерий 6.

КРИТЕРИИ

1. Екологична оценъчна матрица

Следните пет параметри са включени в екологична матрица и са обобщени и оценени като цяло, така, както е представено по-долу:

- общо химикали,
- критичен обем на разреждане, токсичност (CDV_{tox}),
- фосфати (изразени като натриев триполифосфат – STPP),
- аеробна бионеразградима органика (aNBDO),
- анаеробна бионеразградима органика (anNBDO),

Следната таблица обобщава тези параметри и съответните им оценки, техните препятствия за изключване и техните тегловни фактори. Формулата за изчисляване на оценката за всеки параметър и препятствията за изключване са дадени подробно по-долу в букви от а) до е). Параметрите се изчисляват за всяка съставка чрез отчитане на дозировката за всяко измиване, съдържанието на вода и процента на масата при формулирането и се прибавят за формулирането на всеки продукт.

| Екологична оценъчна матрица | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------------------------|-----------------|
| Параметър | Обща оценка | | | | Изключващо препятствие | Тегловен фактор |
| | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| Общо химикали | 16,5 | 18 | 19,5 | 21 | 22,5 | 3 |
| Критичен обем на разреждане _{токсичност} | 60 | 120 | 180 | | 200 | 8 |
| Фосфати (като STPP) | 0 | 2,5 | 5 | 7,5 | 10 | 2 |
| Аеробна Бионеразградима органика | 0 | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1 |
| Анаеробна бионеразградима органика | 0 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,2 | 1,5 |
| Изискваща се минимална оценка | 30 | | | | | |

Забележка: Всички стойности са изразени в g/измиване, освен CDV_{tox} , която е изразена в l/измиване

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта следва да се предвиди, включително точното химическо описание на съставките (например, идентифициране според IUPAC (Международния съюз по теоретична и приложна химия) CAS №, сумата и структурните формули, чистота, тип и процент на примеси, добавки; за смеси, например повърхностни активни вещества: DID (Базата данни за съставки на детергенти) номер, състав и спектър на хомолози на разпространение, изомери и търговски наименования); аналитични свидетелства за състава на повърхностни активни вещества и точния тонаж на продукта, който се пуска на пазара (докладване на 1 март за предходната година).

а) *Токсичност за водните организми*

Токсичността на критичния обем на разреждане (CDV_{tox}) се изчислява за всяка съставка (i), по следното уравнение:

$$CDV_{tox} \text{ (съставка i)} = \frac{\text{тегло (i)} \times LF \cdot 1000}{LTE \text{ (i)}}$$

Където тегло (i) е масата на съставката за всяка препоръчителна доза, LF е тегловния фактор и LTE е концентрацията на дългосрочния токсичен ефект на съставката. CDV_{tox} се сумира за всяка съставка (i), като по този начин CDV_{tox} за продукта като цяло става:

$$CDV_{tox} = \sum CDV_{tox} \text{ (съставка i)}$$

CDV_{tox} следва да бъде ≤ 200 литра/измиване.

$$\text{Общата оценката } CDV_{tox} = (5 - (CDV_{tox}/60)) \times 8$$

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя от компетентния орган, заедно с подробностите за изчисленията на CDV_{tox} и съответната обща оценка. За всички съставки в базата данни за съставки на детергенти (списък-DID, виж приложение IA), следва да се използват съответните стойности, дадени в списъка-DID и да се даде кореспондиращия номер на съставката. В случая на нови химикали или допълнителни съставки, които не са изброени в списъка-DID, се следва подходът, описан в приложение I Б.

б) *Общо химикали*

Общо химикали, в g/измиване, е препоръчаната доза минус съдържанието на вода.

Общо химикали следва да са $\leq 22,5$ g/измиване.

$$\text{Общата оценка (общо химикали)} = (15 - (\text{Общо химикали}/1,5)) \times 3$$

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с подробностите за изчисленията за общите химикали и съответната обща оценка.

в) Фосфати (като STPP – натриев триполифосфат)

Фосфатите са количеството фосфати във формулирането, изчислени като STPP.

Фосфатите следва да са ≤ 10 g/измиване.

Обща оценка (фосфати) = $(4 - (\text{фосфати}/2,5)) \times 2$

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с подробностите за изчисленията за фосфати и съответната обща оценка.

г) Аеробна бионеразградима органика (aNBDO)

Аеробна бионеразградима органика е теглото на едно измиване, в грама/измиване, на всички органични съставки, които са аеробно бионеразградими. (виж списъка-DID).

aNBDO е ≤ 1 g/измиване

Общата оценка (aNBDO) = $(4 - (\text{aNBDO}/0,25))$

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с подробностите за изчисленията за aNBDO и съответната обща оценка. За всички съставки, включени в списъка-DID (приложение IA) се използват съответните данни, дадени в списъка-DID. За съставки, които не са включени в списъка-DID, се предоставя съответната информация от литературата, или от други източници, или от резултатите от подходящи изпитвания, показващи, че те са аеробно биоразградими. Тестовите за лесна биоразградимост са тези, предвидени в Директива 67/548/ЕЕС на Съвета от 27 юни 1967 г. относно сближаването на законовите, подзаконовите и административните разпоредби относно класификацията, опаковането и етикетирването на опасни вещества⁴ и последващите ѝ изменения, и по-специално методите, изложени подробно в приложение V.B4, или техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 A - E, или еквивалентните им ISO тестове. Принципът "10-дневна пауза" няма да се прилага. Приемливите нива следва да са 70% за изпитванията, предвидени в приложение V.B 4-A и B 4-B към Директива 67/548/ЕИО (и техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 A и E тестове, или еквивалентните им ISO тестове) и са 60% за тестовите B 4-B, Г, Д и E (и техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 B, C, D и F, или еквивалентните им ISO тестове).

д) Анаеробна бионеразградима органика (anNBDO)

Анаеробна бионеразградима органика е теглото на едно измиване, в g/измиване, на всички органични съставки, които са анаеробно бионеразградими. (виж списъка-DID).

⁴ ОВ, 196, 16.8.1967 г., стр. 1.

anNBDO е $\leq 0,2$ g/измиване

Общата оценка $(anNBDO) = (4 - (anNBDO/0,05) \times 1,5$

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с подробностите за изчисленията за anNBDO и съответната обща оценка. За всички съставки, включени в списъка-DID (приложение IA) се използват съответните данни, дадени в списъка-DID. За съставки, които не са включени в списъка-DID, се предоставя съответната информация от литературата, или от други източници, или от резултатите от подходящи изпитвания, показващи, че те са анаеробно биоразградими. Референтният тест за анаеробна разградимост е ISO 11734, ЕСЕТОС № 28, (м. юни 1988 година), или еквивалентен метод за изпитване, с изискването на 60% крайна разградимост при анаеробни условия. Методите за изпитване, симулиращи условията в съответна анаеробна среда, могат също да бъдат използвани за документиране, че е била постигната 60% крайна разградимост при анаеробни условия (виж приложение I B).

е) Обща оценка

Сумата от Оценката (CDV_{tox}) + Оценката (Общо химикали) + Оценката (Фосфати) + Оценката (anNBDO) + Оценката (anNBDO) е ≥ 30 .

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с подробностите за изчисленията за общата оценка.

2. Биоразградимост на повърхностно активни вещества

а) Лесна аеробна биоразградимост

Всяко повърхностно активно вещество, използвано в продукта следва да бъде лесно биоразградимо.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган. Списъкът-DID (виж приложение I A) посочва дали дадено повърхностно активно вещество е аеробно биоразградимо или не (т.е. тези, които имат отбелязано 'Y' в колоната за аеробна биоразградимост няма да се използват). За повърхностно активни вещества, които не са включени в списъка-DID се предоставя съответната информация от литературата, или от други източници, или от резултатите от изпитванията за лесна биоразградимост са тези, предвидени в Директива 67/548/ЕИО, и последващите ѝ изменения, и по-специално методите, изложени подробно в приложение V.B4, или техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 A - E, или еквивалентните им ISO тестове. Принципът "10-дневна пауза" няма да се прилага. Приемливите нива са 70% за изпитванията, предвидени в приложение V.B 4-A и B 4-B към Директива 67/548/ЕИО (и техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 A - F, или еквивалентните им ISO тестове) и са 60% за тестовете C 4-B, Г, Д и Е (и техните еквивалентни методи за изпитване на OECD 301 A и E, или еквивалентните им ISO тестове).

б) Анаеробна биоразградимост

Всяко повърхностно активно вещество, използвано в продукта, следва да бъде анаеробно биоразградимо.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя. На компетентния орган. Списъкът-DID (виж приложение IA) посочва дали дадено повърхностно активно вещество е анаеробно биоразградимо или не (т.е. тези, които имат отбелязано 'Y' в колоната за анаеробна биоразградимост няма да се използват). За повърхностно активни вещества, които не са включени в списъка-DID се предостави съответната информация от литературата, или от други източници, или от резултатите от подходящи изпитвания, показващи, че те са анаеробно биоразградими. Референтният тест за анаеробна биоразградимост е, ISO 11734, ECETOC № 28, (м. юни 1988 г.), или еквивалентен метод за изпитване, с изискването за 60% крайна разградимост при анаеробни условия. Методите за изпитване, симулиращи условията в съответна анаеробна среда могат също да бъдат използвани за документиране, че е била постигната 60% крайна разградимост при анаеробни условия (виж приложение IB).

3. Опасни, вредни или токсични вещества или препарати

а) Не следва да бъде използвана нито една съставка в продукт, на която по време на прилагането ѝ са определени, или би могло да бъдат определени, следните рискови фрази (или комбинация от такива):

R 40 (недостатъчни данни за канцерогенно действие)

R 45 (може да причини рак)

R 46 (може да причини наследствено генетично увреждане)

R49 (може да причини рак при вдишване)

R 50-53 (силно токсичен за водните организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда)

R 51-53 (токсичен за водните организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда)

R 60 (може да увреди възпроизводителната функция)

R 61 (може да увреди плода при бременност)

R 62 (възможен риск за увреждане на възпроизводителната функция)

R 63 (възможен риск от увреждане на плода при бременност)

R 64 (може да причини увреждане на здравето при кърмачето)

R 68 (възможен риск от необратими ефекти)

както са изложени в Директива 67/548/ЕИО и последващите ѝ изменения, или в Директива 1999/45/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 31 май 1999 г. относно сближаването на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки по отношение на класифицирането, опаковането и етикетирването на опасни препарати⁵ и нейните последващи изменения.

Всяка съставка от която и да е препарат, която надхвърля 0,01% тегло в крайния продукт също следва да отговаря на това изискване.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган, заедно с копия от данните за материална безопасност за всяка съставка и декларация за съответствие с този критерий. Дават се резултатите от изпитванията или позоваване на публикувани данни.

б) Не следва да се използват в каквото и да е количество консерванти, които са, или могат да бъдат класифицирани като R 50-53, както е предвидено в Директива 67/548/ЕИО на Съвета и последващите ѝ изменения, или Директива 1999/45/ЕО и последващите ѝ изменения.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с копия от данните за материална безопасност за такива съставки (било то вещества или препарати) и декларация за съответствие с този критерий. Дават се резултатите от изпитванията или позоваване на публикувани данни.

в) *APEOs (алкилфенолетоксилати)* , *APDs (други алкил фенол деривати)*, *EDTA (етилен-диамин-тетра-ацетат)*, *NTA (нитрилотриацетат)*

Следните съставки няма да се включват в продукта, било като част от съединението, или като част от някой препарат, включен в съединението:

- алкилфенолетоксилати (APEOs), или други алкил фенол деривати(APDs),
- етилен-диамин-тетра-ацетат (EDTA),
- нитрилотриацетат (NTA)

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с декларация за отсъствие на тези химически съединения.

г) Фосфонати

Количеството фосфонати, които не са лесно биоразградими (аеробно), няма да надвишават 0,2 g/измиване.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с декларация за съответствие с този критерий.

4. Аромати

а) Нитромускуси и полициклични мускуси

⁵ ОВ, L 200, 30.7.1999 г., стр. 1.

Нитромускуси и полициклични мускуси няма да бъдат включени в продукта, било като част от формулирането, или като част от някой препарат, включен във формулирането. Това се отнася, наред с други, за следните:

мускусов ксилен: 5-терт-бутил-2,4,6-тринитро-м-ксилен

мускусов амбрет: 4-терт-бутил-3-метокси-2,6-тринитротолуен

москен: 1,1,3,3,5-пентаметил-4,6-динитроиндан

мускусов тибетин 1-терт-бутил-3,4,5-триметил-2,6-динитробензен

мускусов кетон 4'-терт-бутил-2',6'-диметил-3',5'-динитроацетафенон

ННСВ 1,3,4,6,7,8-Хексахидро-4,6,6,7,8,8-хексаметилциклопента(g)-2-бензопиран

АНТН 6-Ацетил-1,1,2,4,4,7-хексаметилтетралин

б) Кодекс на практиката

Съставки, добавени към продукта като аромат, следва да са били произведени и/или манипулирани като се следва кодекса на практиката на Международната асоциация по ароматите.

Оценка и проверка: Точното формулиране на продукта се предоставя на компетентния орган заедно с декларация за съответствие с всяка част а) и б) на този критерий.

5. Опаковки

а) Първичната опаковка да не надвишава 2,5 g на всяка мерна единица.

б) Картонената първична опаковка се състои от $\geq 80\%$ рециклиран материал.

в) Пластмасовата първична опаковка се етикетира в съответствие с ISO 1043.

Оценка и проверка: Заявителят предоставя на компетентния орган, който преценява заявлението, мостра на опаковката. Изчисление на количеството първична опаковка и декларация относно процента на рециклиран материал в картонената опаковка се предоставя на компетентния орган.

5. Измиващо действие

Продуктът следва да притежава задоволително измиващо действие при препоръчаната дозировка според стандартния тест, разработен от IKW или стандарта EN 50242 (както е модифициран по-долу).

Изпитванията се извършват при 55 ° C или по-ниска температура.

Оценка и проверка: Докладът за изпитванията се предоставя на компетентния орган. Освен теста IKW или модифицираната версия на стандарта EN 50242 може да бъде използван друг тест, ако компетентният орган, преценяващ заявлението, приема неговата еквивалентност.

Ако се използва стандарта EN 50242:1998, следните изменения се прилагат: изпитванията се извършват при $55^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ със студено предварително измиване без детергент; машината, използвана в изпитването, следва да бъде свързана със студена вода и да побира сервиз за 12 души с измиващ индекс между 3,35 и 3,75; изсушаващата програма на машината следва да се използва, но се преценява само чистотата на съдовете; следва да се използва слаб алкален плакнещ агент в съответствие със стандарта (формула III); утаяването на изплакващия агент следва да е между 2 и 3; дозировката на детергента за измиване на съдове следва да бъде тази, препоръчана от производителя; следва да се извършат три опита при твърдост на водата в съответствие със стандарта; един опит се състои от пет измивания, при които резултатът се отчита след петото измиване, без съдовете да се почистват между измиванията; резултатът следва да е по-добър или идентичен с препоръчителния детергент след петото измиване; за рецептата за препоръчителния детергент (Детергент В IEC 436) и изплакващия агент (формула III), виж приложение Б в стандарта EN 50242:1998 (тенсидите следва да се съхраняват на хладно място във водонепропусъчни контейнери, ненадхвърлящи 1 kg и следва да се използват в рамките на три месеца).

7. Чистота на ензимите

Микроорганизми, произвеждащи ензими, не следва да са налице в крайния ензимен препарат.

Оценка и проверка: Докладът за изпитванията или сертификат от производителя на ензима се предоставя на компетентния орган.

8. Информация за потребителя

а) Информация върху опаковката

Следният (или еквивалентен) текст следва да се обозначи върху или в продукта:

“Този екоетикетиран детергент действа добре при ниски температури ^(***). Изберете измиващи програми с ниска температура на миялната машина, измивайте при пълно натоварване и не надхвърляйте препоръчаната дозировка. Това ще минимизира както енергия, така и консумацията на вода и ще намали замърсяването на водата.

За повече информация относно Цветето:

<http://europa.eu.int/ecolabel>

(***) Заявителят следва да впише тук препоръчаната температура или температурен обхват, които не следва да надхвърлят 55°C “

б) Инструкции за дозировка

Приложение IA

СПИСЪК-DID

БАЗАТА ДАННИ ЗА СЪСТАВКИ НА ДЕТЕРГЕНТИТЕ И ПОДХОДЪТ, КОЙТО СЕ СЛЕДВА ЗА СЪСТАВКИТЕ, КОИТО НЕ СА ВПИСАНИ В БАЗАТА ДАННИ

А. Данните, посочени по-долу за най-често използваните детергенти следва да се използват за изчисляването на екологичните критерии

Забележка: параметрите aNBO, SI, II, THOD, както и CF-факторите за anNBO не са използвани в тази продуктова група

База данни за съставките на детергентите (Списък-DID; версия 29 септември 1998 година

| №DID | Съставки | Токсичност | | Натоварва щ фактор (LF) | Анаеробно бионеразградим (anNBO) | Аеробно бионеразградим (aNBO) | Разтворима органика (SI) | Неразтворима органика (II) | THOD |
|------|--------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|
| | | Измерена по NOEC | LTE | | | | | | |
| | <i>Анионни повърхностно активни вещества</i> | | | | | | | | |
| 1 | C 10-13 LAS (Na φ 11,5- 11,8, Cl<1%) | 0,3 | 0,3 | 0,05 | Y,CF = 0,75 | 0 | 0 | 0 | 2,3 |
| 2 | други LAS (Cl4>1%) | 0,12 | 0,12 | 0,05 | Y,CF = 1,5 | 0 | 0 | 0 | 2,3 |
| 3 | C 14/17 Алкален сулфонат | 0,27 | 0,27 | 0,03 | Y,CF = 0,75 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 4 | C 8/10 Алкилсулфат | EC50 =2,9 | 0,15 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 |
| 5 | C 12-15 AS | 0,1 | 0,1 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 |
| 6 | C 12-18 AS | LC50=3 | 0,15 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 |
| 7 | C 16-18 FAS | 0,55 | 0,55 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 8 | C 12-15 A 1-3 EO сулфат | 0,15 | 0,15 | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------|------|------|-----------|---|---|---|-----|
| 9 | С 12-15 А 1-3 ЕО сулфат | няма валидни данни | 0,1 | 0,03 | О | О | О | О | 2,2 |
| 10 | С 8-Диалкилсулфосукцинат | LC50=7,5 | 0,4 | 0,5 | Y,CF=1,5 | О | О | О | 2 |
| 11 | С 12/14 сулфо-мастен-кисел метилов естер | EC50.5 | 0,25 | 0,05 | Y,CF=0,75 | О | О | О | 2,1 |
| 12 | С 16/18 сулфо-мастен-кисел метилов естер | 0,15 | 0,15 | 0,05 | Y,CF=0,75 | О | О | О | 2,3 |
| 13 | С 14/16 алфа олефин сулфонат | LC50=2,5 | 0,13 | 0,05 | Y,CF=0,75 | О | О | О | 2,3 |
| 14 | С 14/18 алфа олефин сулфонат | LC50=1,4 | 0,07 | 0,05 | Y,CF=2,0 | О | О | О | 2,4 |
| 15 | САПУНИ С 12-22 | EC0=1,6 | 1,6 | 0,05 | О | О | О | О | 2,9 |
| | <i>Неанийонни повърхностно активни вещества</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------------------------|------------|-------|------|---|---|---|---|-------|
| 16 | С 9/11 А > 3-6 ЕО линеен или моно br. | EC50=3,3 | 0,7 | 0,03 | О | О | О | О | 2,4 |
| 17 | С 9/11 А > 6-9 ЕО линеен или моно br. | EC50=5,4 | 1,1 | 0,03 | О | О | О | О | 2,2 |
| 18 | С 9/11 А > 6-9 ЕО линеен или моно br. | 0,18 | 0,18 | 0,03 | О | О | О | О | 2,5 |
| 19 | С 12-15 (Avg.С < 14) А > 6-9 ЕО линеен или моно br. | 0,24 | 0,24 | 0,03 | О | О | О | О | 2,3 |
| 20 | С 12-15 (Avg. С < 14) А > 6-9 ЕО | 0,17 | 0,17 | 0,03 | О | О | О | О | 2,3 |
| 21 | С 12-15 А > 9-12 ЕО | LC50=0,8 | 0,3 | 0,03 | О | О | О | О | 2,2 |
| 22 | С 12-15 А > 29-30 ЕО | EC50=13 | 0,65 | 0,05 | О | О | О | О | 2 |
| 23 | С 12-15 А > 30 ЕО | LC50=130 | 6,5 | 0,75 | О | Y | О | О | 0 (*) |
| 24 | С 12/18 А 0-3 ЕО | Няма данни | 0,01 | 0,03 | О | О | О | О | 2,9 |
| 25 | С 12-18 А 9 ЕО | 0,2 | 0,2 | 0,03 | О | О | О | О | 2,4 |
| 26 | С 16/18 А 2-6 ЕО | 0,03 | 0,03 | 0,03 | О | О | О | О | 2,6 |
| 27 | С 16/18 А > 9-12 ЕО | LC50=0,5 | 0,05 | 0,03 | О | О | О | О | 2,3 |
| 28 | С 16/18 А 20-30 ЕО | EC50=18 | 0,36 | 0,05 | О | О | О | О | 2,1 |
| 29 | С 16/18 А > 30 ЕО | LC50=50 | 2,5 | 0,75 | О | Y | О | О | 0 (*) |
| 30 | С 12/14 Глюкозов амид | 4,3 | 4,3 | 0,03 | О | О | О | О | 2,2 |
| 31 | С 16/18 Глюкозов амид | 0,116 | 0,116 | 0,03 | О | О | О | О | 2,5 |
| 32 | С 12/14 Алкидполиглюкозид | 1 | 1 | 0,03 | О | О | О | О | 2,3 |
| | <i>Амфотерни повърхностно активни вещества</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|------|-----------|---|---|---|-------|
| 33 | С 12-15 Алкил диметилбетаин | 0,03 | 0,03 | 0,05 | Y,CF=2,5 | O | O | | 2,9 |
| 34 | С 12-18 Алкил амидопропилбетаин | 0,03 | 0,03 | 0,05 | Y,CF=2,5 | O | O | O | 2,8 |
| <i>Пеноограничители</i> | | | | | | | | | |
| 35 | Силикон | EC50=241 | 4,82 | 0,4 | Y,CF=0,75 | Y | O | O | 0,0 |
| 36 | Парафин | Няма данни | 100 | 0,4 | O | Y | O | O | 0 (*) |
| <i>Омекотители на тъкани</i> | | | | | | | | | |
| 37 | Глицерол | LC50>5-10 гр./л. | 1000 | 0,13 | O | O | O | O | 1,2 |
| <i>Изграждащи съставки</i> | | | | | | | | | |
| 38 | Фосфат като натриев-триполифосфат (STTP) | | 1000 | 0,6 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 39 | Зеолит А | 120 | 120 | 0,05 | O | O | O | Y | 0,0 |
| 40 | Цитрат | EC50=85 | 85 | 0,07 | O | O | O | O | 0,6 |
| 41 | Поликарбоксилати и свързани деривати | 124 | 124 | 0,4 | Y,CF=0,1 | Y | O | O | 0 (*) |
| 42 | Глина | | 1000 | 0,05 | O | O | O | Y | 0,0 |
| 43 | Карбонат/бикарбонат | EC50=250 | 250 | 0,8 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 44 | Масна киселина (C ≥ 14) | EC0=1,6E | 1,6 | 0,05 | O | O | O | O | 2,9 |
| 45 | Силикат/дисиликат | C50>1000 | 1000 | 0,8 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 46 | NTA | 19 | 19 | 0,13 | O | O | O | O | 0,6 |
| 47 | Полиаспартна киселина. Натриева сол | 125 | 12,5 | 0,13 | Y,CF=0,1 | O | O | O | 1,2 |
| <i>Избелване</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------|------------|---------|------|----------|---|---|---|----------------|
| 48 | Перборат моно (като борат) | 1-10 | 6 | 1 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 49 | Перборат тетра (като борат) | 1-10 | 6 | 1 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 50 | Перкарбонат (виж | LC50=250 | 250 | 0,8 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 51 | карбонат) ТАЕД | EC0=500 | EC0=500 | 0,13 | O | O | O | O | 2,0 |
| <i>Разтворители</i> | | | | | | | | | |
| 52 | С 1 – С 4 алкохоли | LC50=8000 | 100 | 0,13 | O | O | O | O | 2,3 |
| 53 | Моноетаноламин | 0,78 | 0,78 | 0,13 | O | O | O | O | 2,4 |
| 54 | Диетаноламин | 0,78 | 0,78 | 0,13 | O | O | O | O | 2,3 |
| 55 | Триетаноламин | 0,78 | 0,78 | 0,13 | O | O | O | O | 2 |
| <i>Разни</i> | | | | | | | | | |
| 56 | Поливинилпиралидон(PVP/ PVNO/PVPVI) | EC50>100 | 100 | 0,75 | Y,CF=0,1 | Y | O | O | 0 (*) 0 (*) |
| 57 | Фосфонати | 7,4 | 7 | 0,4 | Y,CF=0,5 | Y | O | O | 0 (*) |
| 58 | EDTA | LOEC=11 | 11 | 1 | Y,CF=0,1 | Y | O | O | 0 (*) |
| 59 | СМС | LC50>250 | 250 | 0,75 | Y,CF=0,1 | Y | O | O | 0,0 |
| 60 | Натриев сулфат | EC50.2460 | 1000 | 1 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 61 | Магнезиев сулфат | EC50.788 | 800 | 1 | O | O | Y | O | 0,0 |
| 62 | Натриев хлорид | EC50.650 | 650 | 1 | O | O | Y | O | 2,1 |
| 63 | Уреа | LC50>10000 | 100 | 0,13 | O | O | O | O | 0,8 |
| 64 | Малеинова киселина | LC50=106 | 2,1 | 0,13 | O | O | O | O | 0,6 |
| 65 | Малеинова киселина | LC50=106 | 2,1 | 0,13 | O | O | O | O | 2,0 |
| 66 | Калциев формиат | | 100 | 0,13 | O | O | O | O | 0,0 |
| 67 | Силициев диоксид | | 100 | 0,05 | O | O | O | Y | |
| 68 | Високи MW полимери PEG>4000 | | 100 | 0,4 | O | Y | O | O | 0 (*) |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|--------|--------|--------|------------|
| 69 | Ниски MW полимери PEG>4000 | LC50=66 | 100 | 0,13 | O | O | O | O | 1,1 1,7 |
| 70 | Кумол сулфонат | | 6,6 | 0,13 | Y,CF=0,25 | O | O | O | 1,6 |
| 71 | Ксилен сулфонат | LC50=66 | 6,6 | 0,13 | Y,CF=0,25 | O | O | O | 1,4 |
| 72 | Толуен сулфонати | LC50=66 | 6,6 | 0,13 | Y,CF=0,25 | O | O | O | 0,0 |
| 73 | Na-/Mg-/KOH | | 100 | 1 | O | O | Y | O | 2,0 |
| 74 | Ензими | LC50=25 | 25 | 0,13 | O | O | O | O | 0(*) |
| 75 | Парфюмна формулация, както е използвана | LC50=2-10 | 0,02 | 0,1 | Y,CF=3,0 | Y | O | O | 0(*) |
| 76 | Оцветители | LC50=10 | 0,1 | 0,4 | Y,CF=3,0 | Y | O | O | 0,97 |
| 77 | Нишесте | няма данни | 250 | 0,1 | O | O | O | O | 0(*) |
| 78 | Цинков фталоцианин сулфонат | 0,16 | 0,016 | 0,07(**) | Y,CF=2,5 | Y | O | O | 0(*) |
| 79 | Анионен полиестер (полимер за премахване на петна) | EC50.310 23 | 310 2,3 | 0,4 0,13 | Y,CF=0 Y,CF=2,5 | Y O | O O | O O | 1,1 |
| 80 | Иминодисукцинат | | | | | | | | |
| <i>Оптически освежители=FWA</i> | | | | | | | | | |
| 81 | FWA 1 ¹ | LC0=50 | 1,0 | 0,4 | Y,CF=1,5 | Y | O | O | 0(*) |
| 82 | FWA 1 ² | 3,13 | 3,13 | 0,4 | Y,CF=0,5 | Y | O | O | 0(*) |
| <i>Допълнителни съставки</i> | | | | | | | | | |
| 83 | Алkil аминоксиди (C12-18) | 0,08 | 0,08 | 0,05 | Y,CF=2,5 | O | O | O | 3,2 |
| 84 | Глицерет (6-17EO) кокоат | EC50=32 | 1,6 | 0,05 | O | O | O | O | 2,1 |
| 85 | Фосфатни естери (C12-18) | EC50=38 | 1,9 | 0,05 | Y,CF=2,5 | O | O | O | 2,3 |

- (1) FWA 1 = Двунатриев 4.4-бис (4-анилино-5-морфолино-1,3,5-триазин-2-ил)амино стилбен-2,2-двусулфонат
(2) FWA 5 = Двунатриев 4.4-бис(2-сулфостририл)бифенил

*ТНOD за аеробно неразградими органични вещества е определен на нула

**бърза фото деградация

Бележки:

Y = да, критерият се прилага

NOEC = концентрация, при която не се забелязва ефект

O = не, критерият не се прилага

CF = корекционен фактор за анаеробно неразградими органични вещества

LTE = концентрация с дългосрочен ефект

ТНOD = теоретичен разход на кислород

Допълнение I.B

Следният подход се прилата, когато е подходящо, в случая на съставки, които не са включени в списъка-DID

Водна токсичност

Най-ниският валидиран дългосрочен ефект (LTE) върху риби, *daphnia magna*, или морски водорасли следва да се отчита за изчисляването на критерия за критичния обем на разреждане (токсичност).

В случаите, когато се използват данни за хомолози и/или QSARs (взаимоотношение на количествената структурна активност), може да се отчита корекционен коефициент за избраните LTE данни.

При отсъствие на LTE данни, трябва да се прилага следната процедура с оглед приблизително да се преценят LTE данните чрез използването на определен фактор за несигурност (UF) за данните за най-чувствителните видове:

Вещества, които не са повърхностно активни

НАЛИЧНИ ДАННИ UF, КОЙТО СЛЕДВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА

Най-малко 2 остри LC₅₀ върху риби или 100 *daphnia* или морски водорасли

1 NOEC върху риби или *daphnia* или 10 морски водорасли

2 NOEC върху риби или *daphnia* или 5 морски водорасли

3 NOEC върху риби или *daphnia* или 1 морски водорасли

Взема се най-ниският валидиран NOEC

Отклонения от това правило могат да се допускат, ако се представят свидетелства, че по-ниски фактори или данни са научно обосновани. NOEC е концентрация, при която не се наблюдава ефект (в постоянен тест)

Повърхностно активни вещества

НАЛИЧНИ ДАННИ UF, КОЙТО СЛЕДВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА

Най-малко 2 NOEC върху риби или 1 (най-нисък NOEC)

daphnia или морски водорасли

1 NOEC върху риби или *daphnia* или 1 (NOEC – ако видът е най-морски водорасли чувствителен в остра токсичност)

10 (NOEC – ако видът не е най-чувствителен в остра токсичност)

3 LC₅₀ върху риби или *daphnia* или 20 (най-нисък LC₅₀) морски водорасли

Поне 1 LC₅₀ върху риби или *daphnia* 50 (най-нисък LC₅₀) или морски водорасли

В последния случай, посочен по-горе, фактор на несигурност от поне 20 може да бъде използван вместо 50, само ако 1-2 L(E)C₅₀ (LC₅₀ в случая на токсичност за рибите, EC₅₀ в случая на токсичност за *daphnia* или морски водорасли) са налице данни и ако може да се заключи от информацията за други компоненти, че най-чувствителните видове са били тествани. Такова правило може да се прилага само в рамките на група хомолози. Следва да се подчертае, че използваните LTEs (дългосрочни ефекти) трябва да са последователни в рамките на дадена група хомолози по отношение на влиянието, например дължината на алкилната верига за LAS (линеен алкилбензен сулфонат) или броя на EOs (етокси групи) за алкохол-етоксилат, ако могат да се установят такива QSARs.

Всяко отклонение от гореописаната схема следва да се обоснове за съответното химическо вещество.

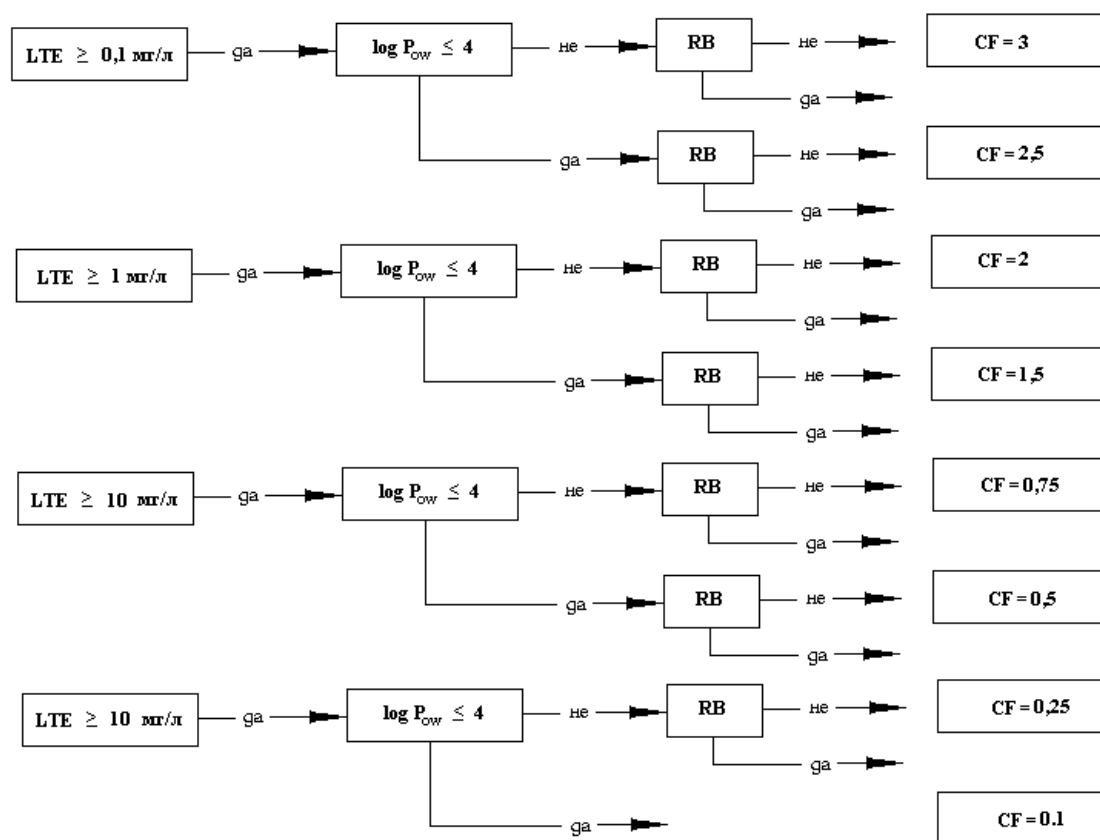
Натоварващи фактори

Натоварващите фактори се определят в съответствие с Директива 93/67/ЕИО на Комисията от 20 юли 1993 г. относно принципите за оценка на риска за хората и околната среда от вещества⁷, нотифицирани в съответствие с Директива 67/548/ЕИО на Съвета и на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета⁸.

⁷ ОВ, L 227, 8.9.1999 г., стр. 9.

⁸ ОВ, L 84, 5.4.1993 г., стр. 1.

Био-неразградима органика (анаеробна): последователна диаграма за определяна на корекционните фактори (CF)⁹



RB: лесна аеробна биоразградимост

LTE: дългосрочен ефект

CF: корекционен фактор

⁹ Корекционните фактори се установяват на базата на свойствата на съставките и се прилагат към дозировката, изразена в г/измиване

Допълнение I. В

Документация за анаеробна биоразградимост

Следният подход може да се използва за предоставяне на необходимата документация за анаеробна биоразградимост в случая на съставки, които не са вписани в списъка-DID:

1. Прилага се разумна екстраполация

Използват се резултатите от тестовете, получени при една суровина, за да се екстраполира крайната анаеробна разградимост на структурно свързани повърхностно активни вещества. Ако анаеробната биоразградимост е била потвърдена за дадено повърхностно активно вещество (или група хомолози) в съответствие със списъка-DID, може да се предположи, че подобен тип повърхностно активно вещество е също анаеробно биоразградимо (например, В 12-15 А 1-3 ЕО сулфат (DID № 8) е анаеробно биоразградимо, и подобна биоразградимост може да се предположи и за В 12-15 А 6 ЕО сулфат). Ако биоразградимостта е била потвърдена за дадено повърхностно активно вещество чрез използването на подходящ метод на тестване, може да се предположи, че подобен тип повърхностно активно вещество е също биоразградимо (например, литературни данни, потвърждаващи анаеробната биоразградимост на повърхностно активни вещества, принадлежащи към групата на алкил естер амонијеви соли могат да бъдат използвани като документация за подобна биоразградимост на други четвъртични амонијеви соли, съдържащи естер-връзки в алкил верига(и)).

2. Извършва се скрийнинг тест за анаеробна разградимост

Ако е необходимо ново тестване, извършва се скрийнинг тест, като се използва стандарта ISO 11734, ЕСЕТОС № 28 (м. юни 1988 г.), или еквивалентен метод.

3. Извършва се тест за разградимост при ниска дозировка

Ако е необходимо ново тестване, и в случай на експериментални проблеми при скрининговия тест (непример инхибиция, дължаща се на токсичност на тестова субстанция), се повтаря тестването, като се използва ниска дозировка от повърхностно активно вещество и се наблюдава разградимостта чрез 14В измервания или химически анализи. Тестването при ниски дозировки може да бъде извършено като се използва OECD 308 (м. август 2000 г.) или еквивалентен метод.