**HIT Plus**

**Детергент за**

**съдомиялнимашини**

***ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ***

***Съгласно изискванията на Регламент№ 453/2010/EC***

Дата на съставяне: 27.02.2012г.; Версия: 1;Страници: 13



**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството.**

* 1. **Идентификатори на продукта:**

Търговско наименование: **„HIT Plus”**

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа:**

* + 1. Употреби, които са от значение: ***Детергент за съдомиялни машини.***
		2. Употреби, които не се препоръчват: Продуктът не е предназначен да се използва като:
* Детергент за ръчно миене на съдове;
* Перилен детергент;
* Универсално почистващо средство и почистващо

 средство за санитарни помещения.

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност.**

Производител: **„БН Козметикс” ООД**

Адрес: гр.Пловдив, ул. **„**Варшава**”** №35

Телефон/факс: 00359 888 992 064

Е-mail: bn\_cozmetics@abv.bg

URL website: [www.bncosmetics.eu](http://www.bncosmetics.eu)

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** 02 915 4409

Официален консултативен орган вдържавата-членка производител на продукта:

Клиника по Токсикология към МБАЛСАМ „Н.И.Пирогов”

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите.**

**2.1. Класифициране на веществото или сместасъгласно:**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Директива 1999/45/ЕО[DPD] | Регламент (ЕО) № 1272/2008[CLP] |
| Дефиниция на продукта: | ***Препарат*** | Дефиниция напродукта: | ***Смес*** |
| Категория на опасност | *Дразнещ* | Клас и категория,опасност | *Дразнене на кожата,**Категория 2**Дразнене на очите,**Категория 2* |
| Символ за опасност | *Xi* | Сигнална дума | *Внимание* |
| Знак за опасност |  | Пиктограма |  |
| R - фрази | ***R36/38*** | Предупреждение за опасност | ***H315; H319*** |

Страница 1 от 13

1. **2.Елементи на етикета:**

***2.2.1.В съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008***

2.2.1.1. Пиктограма за опасност; Сигнална дума и Предупреждения за опасност: Вижте Таблица 1.

2.2.1.2.Препоръки за безопасност

* *Общи:*

**P102**  Да се съхранява извън обсега на деца

* *Приреагиране:*

**Р302+ P352** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

**Р305 + Р351 +P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода впродължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако иматакива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

**Р337+ P313** При продължително дразнене на очите: Потърсете

 Медицински съвет/помощ.

**2.2.2.*В съответствие с Приложение IIA на Регламент (EO) 907/2006 за изменение на Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите.***

**Съставки:**

* Анионни повърхностно активни вещества:5 % или повече, но по-малко от 15 %;
* Нейоногенни повърхностно активни

вещества: по-малко от 5%;

* Консервант: Methyl isothiazolinone;
* Парфюм и добавени ароматни вещества[[1]](#footnote-1)

**2.3. Други опасности**

Опасности, които не влияят върху класификацията, но могат да допринесат за общата опасност, причинена от сместа не са известни.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

**3.1. Химична идентичност на съставките:**

* + 1. ***Вещества в индивидуална концентрация равна или по-голяма от един тегловен процент от значение за класификацията:***

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование на веществото | ИдентификаториCAS № | C(w/w)[%] | Класификация[[2]](#footnote-2) | Тип |
| **Директива 67/548/ЕИО** | **Регламент (ЕО) № 1272/2008** |
| Sodium dodecyl benzene sulphonate | 25155-30-0 | <5 | Xn  R22; R41; R37/38 | Acute Tox4, H302Eye Dam1, H318Skin Irrit2, H315 | [1] |
| Sodium, Alkyl C10-18, Ether Sulphate | 102783-14-2 | <5 | XiR41;R38 | Eye Dam1, H318Skin Irrit2, H315 | [1] |
| Alcohol ethoxylate (C9-C11, 6 EO) | 68439-46-3 | <5 | Xn R22Xi R41 | Acute Tox4, H302Eye Dam1, H318 | [1] |

 Страница 2 от 13

**Тип**

*[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда*

*[2] Вещество с граница на експозиция на работното място:* ***Не се съдържат.***

*[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII:* ***Не се съдържат.***

*[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII:* ***Не се съдържат.***

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**4.1. Описание на мерките за първа помощ.**

Инструкции за първа помощ в зависимост от съответните пътища на експозиция:

* ***Вдишване***: Не приложимо
* ***При поглъщане***: Изпийте значително количество вода или лимонов сок.

Не предизвиквайте повръщане.

* ***При контакт с очите***: Свалете контактните лещи, ако има такива. Измийте

При отворени клепачи с течаща вода в продължение

 на няколко минути.

* ***При контакт с кожата***: След употреба измийте с вода и сапун.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.**

* ***При поглъщане:*** Възможно е неразположение и болки в стомаха и корема

със симптоми на спазми и подуване.

* ***При контакт с очите:*** Възможни са обратими ефекти с дразнещо

действие със симптоми на зачервяване и/или очен секрет.

* ***При контакт с кожата:*** Локални ефекти с дразнещо действие със симптоми:

изсушаване, възпаление и/или други физически

 проявления.

**4.3. Указание за необходимостта от неотложни медицински грижи и специално лечение.**

* ***При поглъщане***: Препоръчителна медицинска помощ, при

неразположение медицинската помощ е задължителна.

* ***При контакт с очите***: При продължителен ефект на дразнещо действие

 потърсете медицински съвет и/или помощ.

* ***При контакт с кожата***: При продължително дразнене на кожата медицинска

помоще задължителна.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

**5.1. Пожарогасителни средства.**

* ***Подходящи пожарогасителни средства***: Сместа е негорима. Подходящите пожарогасителни

 средства се определят от горящият наоколо материал.

Препоръчителни пожарогасителни средства: пяна, въглероден диоксид, тетрахлорметан, други хлор съдържащи вещества и воден аерозол.

* ***Неподходящи пожарогасителни***

***средства:*** При използване на пълна водна струя, ако в обсега на пожара с аналитчни ПАВ e възможно образуването на значителна пяна.

 Страница 3 от 13

**5.2. Особени опасности, които произтичат**

**от веществото или сместа:** Опасни продукти на изгаряне не са известни.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

**ЛПС за пожарникари**: ЛПС да отговарят на изискванията на Директива 89/686/СЕЕ. Използвайте категория ЛПС,

съответстваща на степента на риска.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.**

***6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи***

* Ответни мерки при малък разлив: ЛПС не се изискват.
* Ответни мерки при голям разлив: Носете предпазни очила и защитни ръкавици.

 Вижте***Подраздел 8.2.***

***6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи***

* Специфични предпазни средства Не са необходими.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда.**

* Съхранение: Съхранявайте продуктът и съставките в плътно

 затворениопаковки съгласно препоръките за

 безопасност при съхранение на етикета или в

съответните Информационни листи за безопасност.(Вижте ***Подраздел 8.2.***).

* Технически изисквания за изправност и

безопасност: Поддържайте в изправност техническите съоръжения

 за производство.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване.**

* + 1. Малък разлив:
* Първа стъпка: Отстранете причината (източника) за изпускане.
* Втора стъпка: Измийте с вода.
	+ 1. Голям разлив:
* Първа стъпка: Отстранете причината (източника) за изпускане.
* Втора стъпка: Покрийте канализационните шахти.
* Трета стъпка: Ограничете разлива, чрез изграждане на стена от

 пясък, глина или друг материал.

* Четвърта стъпка: Изсмучете чрез помпа основното количество течност.
* Пета стъпка: Съберете остатъкът от течността с подходящ

абсорбент катовермикулит, диатомит и др., който последващо да се депонира и/или да се предаде на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците.

* Шеста стъпка: Измийте повърхностите с вода.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.**

* + 1. ***В условия на производство:***
* Противопожарни мерки: Специфични превантивни мерки, касаещи продукта

 не се изискват.

* Несъвместими вещества/смеси: Не са известни.

 Страница 4 от 13

* Мерки свързани с хигиената на труда: Да не се яде, пие или пуши в работните помещения.

 Специфични хигиенни практики, свързани с опазване

 на здравето не се изискват.

* Превантивни мерки за недопускане на

аварийно изпускане на веществата/сместа

воколната среда: Съхранявайте веществата/сместа в плътно затворени опаковки. На работното място съставките да

 присъстват само в количества необходими за

 оптимално протичане на работната операция.

 Периодично да се извършва профилактика и

 ремонтни дейности на съоръженията като се води Дневник за контрол по обслужващите операции.

* Превантивни мерки за ограничаване

изпускането на веществата/сместа в

околната среда: Вижте ***Подраздел 6.3.***

* + 1. ***При употреба в домакинството:***Обърнете внимание на препоръките за безопасност.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.**

* + 1. ***Изисквания за безопасност при складиране:***
* Класифициране в т. нар. **складови**

**категории** съгласно специфичните физични

и/илихимични опасни свойства на сместа: ***Специфични опасни свойства не са известни.***

 Вижте ***Раздел 9. Опакованият продукт*** се включва

в складова категория *(****CK 12****)* ***Негорими течности,*** съгласно схемата за класифициране при изпълнено

условие за негорими или трудно възпламеними

опаковки. Складовата категория може да се използва като работна инструкция, както при складовото

планиране, така и при управление на склада.

* Съхраняване на продукта: В плътно затворени подходящи общи или индивидуални

опаковки. Температура на съхраняване по-висока от 0°С и по-ниска от 40°С.

**7.3. Специфична крайна употреба:** Не се предвижда.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**8.1. Параметри на контрол**

* Национални гранични стойности на

професионална експозиция: Гранични стойности на професионална експозиция относно продукта и съставките **не са налични**.

**8.2. Контрол на експозицията**

* + 1. Подходящ инженерен контрол:Локална смукателна вентилация се препоръчва на

 работното място с дейности, включващи летливи

химични агенти, в случая ароматните вещества.

* + 1. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства при експозиция на сместа.

Страница 5 от 13

* ***Защита на очите/лицето:*** Защитни очила в съответствие с Директива

89/686/EWG и EN 166–168.

 - Изпъкнал дизайн с прави дръжки;

 - Лещи с твърдо и антизапотяващо покритие;

 **- Лещи:** поликарбонат.

* З***ащита на ръцете:*** Защитни ръкавици,одобрени в съответствие с

 EN 374-2004

* Материал за изработване: Неопрен, Нитриловкачук
* Индекс на защита: ***клас 5***,
* Време на проникване >240min
* ***Защита на дихателните пътища:*** Автономни респиратори при ефективно действаща локална вентилация не са необходими.
* ***Защитен костюм и ботуши:*** Не се изискват.
	+ 1. Контрол на експозицията на околната

среда: Вижте ***Подраздели 6.2*** и ***6.3***.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Физични и химични свойства*** | ***Стойности*** | ***Физични и химични свойства*** | ***Стойности*** |
| Външен вид | Течност | Скорост на изпаряване | Няма налична информация. |
| Мирис | Характерен за ароматните вещества | Налягане на парите | Няма налична информация. |
| Цвят | Безцветен | Плътност на парите |
| рН (1g/l при 20°С) | ***7- 8*** | Относителна плътност | Няма налична информация. |
| Точка на топене/ точка на замръзване | Няма налична информация. | Плътност (g/cm³ , 20°С) | **≈ *0.995*** |
| Точка на кипене/ интервал на кипене | Няма налична информация. | Разтворимост във вода (g/100g, 20°С) | Неограничена |
| Точка на запалване | Не е приложимо. | Коефициент: n-октанол/вода | Няма налична информация. |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Сместа е негорима | Вискозитет | Няма налична информация. |
| Температура на самозапалване | Неприложимо | Експлозивни свойства | Неприложимо |
| Температура на разпадане | Няма налична информация.  | Оксидиращи свойства | Неприложимо |

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.1. Реактивност:** Сместа при предвидените условия на складиране и употреба не търпи химични промени.

**10.2. Химична стабилност:** Сместа етермодинамично стабилна, без да е

необходимо да се добавят на стабилизатори за запазване на химична устойчивост.

**10.3. Възможности за опасни реакции:** Не са известни.

 Страница 6 от 13

**10.4. Условия, които трябва да се избягват:** Не са доказани опасни реакции на сместа,

причинени от условия като температура, налягане, светлина, удар, освобождаване на статично електричество, вибрации или други физични влияния.

**10.5. Несъвместими материали:** Не са известни конкретни вещества/смеси/материали,

 Коитопри взаимодействие със сместа, биха могли да

 предизвикат опасни реакции.

**10.6. Опасни продукти на разпадане:** Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

**11.1. Остра токсичност**

Острата токсичност засяга неблагоприятните ефекти, които могат да бъдат в резултат от единична експозиция или многократна експозиция в рамките на 24 часа на дадено вещество.

Сместа като цяло не е изпитвана за потенциал на токсични ефекти.

СъставкатаSodiumdodecylbenzenesulphonate, класифицирана в клас Acute Tox4, съгласно критериите на Регламент CLP не води до класифициране на сместа в клас на опасност Остра орална токсичност:

АТЕ (орално, плъх)>10000

**11.2.Корозивност/дразнене на кожата, обратими и необратими ефекти върху очите**

Сместа не е изпитвана с цел установяване потенциал да предизвиква корозия/дразнене на кожата

и обратими/необратими ефекти върху очите. В Таблица 5 са обобщени данни[[3]](#footnote-3) от изпитванията на потенциала за дразнене на кожата и обратими ефекти върху очите на класове химични съединения***LinearAlkylbenzeneSulfonate***(LAS);***AlcoholEthoxysulphates***(AES)и ***AlcoholEthoxylates***(AE)към, които принадлежатсъответно съставките, описани в Раздел 3:*Sodiumdodecylbenzenesulphonate*;*Sodium, Alkyl C10-18, Ether Sulphate* и *Alcoholethoxylate (C9-C11, 6 EO).*

**11.3. Сенсибизация**

Продуктът не е изпитван за потенциал на сенсибилизация. Данните[[4]](#footnote-4) от изпитване потенциала на сенсибилизация на съставките LAS,AES и AE се обобщени в Таблица 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Пътища на експозиция на LAS, AES и AE*** | ***Метод*** | ***Резултати от изпитвания*** |
| ***Дихателни пътища******LAS, AE и AES*** |  | Не са наблюдавани реакции на специфичнареспираторна свръхчуствителност. |
| ***Кожа******LAS*** | OECD 406, морско свинче | C11.61. Индукция: 1.0%; Повторно прилагане: 0.8%

Резултат: **Отрицателен**1. Индукция: 25.0%; Повторно прилагане: 12.5%

Резултат: **Отрицателен** |
|  ***Кожа******AES*** | OECD 406, морско свинче | Резултат: **Отрицателен** |
| ***Кожа*****AE** | PatchTest (HRIPT), човек | Резултат: **Отрицателен** |

 Страница 7 от 13

Таблица5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Вещество******Акроним*** | ***Условия на изпитване/ експониран вид***  | ***Метод***  | ***Резултат*** |
| **Дразнене на кожата** |
| ***LAS*** | Еднократна експозиция,72h, заек; 1. C11.6, C (w/v)50%
2. C11.6,C (w/v)5%
 | OECD 404 | Наблюдения 72h след третиране: 1. Резултати: 2.4, Erythema;2.83, Еdema.
2. Резултати: 1.67, Erythema;2.17, Еdema.

 PII 3.82, умерено дразнене.  |
|  ***AE*** | Експозиция (еднократна) период 4h, заек; C (w/v) 1%;10% и 25% | OECD 404  | Наблюдения 24; 48 и 72h след третиране: PII 1.3; Симптоми: лека Erythema |
| ***AE*** | Експозиция 3 периода по 6h, биологичен вид заек1. не разреден;
2. C (w/v) 10%
3. C (w/v) 1%
4. C (w/v) 0.1%- 0.5%
 |  | Кумулативен потенциал на дразнене на кожата: 1. PII 3.1-6.5; Симптоми: умерено до тежко възпаление на кожата;
2. PII 3.1-5.0, умерено дразнене;
3. PII 0.6-1.5, леко дразнене;
4. PII 0.0, Без признаци на дразнене.

Броят на ЕО-единици влияе на потенциала на дразнене: AE 1-3EO по-висок потенциал на дразнене от АЕ 4ЕО и повече етокси-единици. |
| ***AES*** | 1. C (w/v)**≥**70%
2. C (w/v)10%-30%
3. C (w/v)1%
 | OECD 404 | Потенциал: от умерено до силно дразнене; Симптоми: Локални обратими Erythema и Еdema на кожата;Потенциал: леко до умерено дразнене; Симптоми: локална обратима ErythemaПотенциал: без проявление |
| **Дразнене на очите** |
| ***LAS*** | Еднократна експозиция,24h, 48h, 72h и 7d заек;1. C11.6, C (w/v) 1%
2. C 11.6, C (w/v)5%
 | OECD 405 | 1. Резултати по отношение на прояви на дразнене на роговицата иириса за съответните експозиции са:
2. 0; 0; 0.1и 0,1следователно 1% LAS не се

класифицира като дразнещ;1. 0; 0; 1.83и 1.16със симптоми: hyperaemiaи excessiveedema

Следователно 5% LAS се класифицира като умерено дразнещ. |
| ***AE*** | 1. C (w/v) 1%-10%
2. C (w/v) 0.1%
 | OECD, Метод В5; Draizetest | a) Леко до умерено дразнене с обратими ефекти;1. Без проява на дразнене.

Промиването на очите намалява значително потенциала на дразнене. |
| ***AES*** | 1. C (w/v) 28%
2. C (w/v) 1%-10%
3. C (w/v)**≤**1%
 | OECD 405 | 1. Потенциал: умерено до силно дразнене;

Потъмняване на роговицата, ирит и конюнктивит с присъствие до 21 дни след експозиция;1. Потенциал: обратимо леко до умерено дразнене;
2. Без проявление.
 |

 Страница 8 от 13

* 1. **Токсичност при многократно прилагане**

Продуктътне е изпитван. Не са налични данни от изпитвания за класовете LAS и AE. Изпитванията[[5]](#footnote-5)

на смеси, съдържащи AES са доказали, че ефект на дразнещо действие със симптоми на зачервяване се наблюдават над прагова концентрация 23% AES.

* 1. **Специфична токсичност за определени органи.**
* **Еднократна експозиция:** Не са налични данни за потенциални ефекти на

токсикологично значими изменения на функцията/ морфологията на тъкани и органи, изменения в

биохимичният състав/ хематологията на организма.

* **Многократна експозиция:** Няма информация на разположение, която доказва

тенденция за постоянни и кумулативнитоксични ефекти върху целеви органи или биологичната система на

човека при повтаряща се експозиция.

* **Опасност при вдишване:** Сместа не съдържа вещества класифицирани в

категория 1 опасност за токсичност при вдишване.

* 1. **CMR – ефекти**
* ***Мутагенност и карциногенност:*** Сместа както е пусната на пазара не е изпитвана с

цел да се оцени потенциала да предизвиква ефекти,

които могат да причинят наследствено увреждане или

да сеидентифицират потенциалните карциногени за

човека, техните начини на действие и техния потенциал.

Съгласно публикуваните надеждни данни[[6]](#footnote-6), резултатите от проведените независими тестове при експозиция на веществата LAS, AES и AE на различни видове животни не садоказали епигенетични промени и/или

перманентни трансмисивни промени в количеството

или структурата на генетичния материал на клетките

или организмите.

* ***Репродуктивна токсичност:*** Сместа не е изпитвана за изследване на потенциал на

репродуктивната токсичност. Относно съставките не са налични убедителни доказателства за потенциал на понижаване на репродуктивните функции на мъжките и женските индивиди или капацитет

(плодовитост) при експозиция, предизвикване на ненаследствени вредни ефекти върху потомството (токсичност на развитието) и ефекти върху или чрез лактацията.

Страница 9 от 13

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

**12.1. Токсичност**

Сместа като цяло не е изпитвана за установяване на потенциал за остра опасност или дългосрочна опасност за водна среда**.** Общата смес не съдържа вещества/смеси, които са класифицирани в

категориите остра опасност за водна среда илихронична(дългосрочна) опасностза водна среда в съответствие с Директива DSD, Директива DPD или Регламент CLP.

Съществуват надеждни данни от изпитвания за трите трофични нива водни организми на съставките

(за веществата или за съответните класовете химични съединения).

* Данни от изпитвания за потенциал на остра токсичност за вещество Sodiumdodecylbenzenesulphonate[[7]](#footnote-7), принадлежащо към Class: Anionic surfactants:
* риби, 96h: LD501.18 mg/l(Lepomismacrochirus);
* риби, 96h: LD506.50 mg/l(Lepomismacrochirus);
* ракообразни, 48h: EC505.88 mg/l(Daphniamagna);
* Данни от изпитвания за потенциал на остра токсичност заClass: Anionic surfactants, Common name: Alcohol Ethoxysulphates or Alcohol ether sulfates, Acronym (AES)[[8]](#footnote-8):
* риби, 96h: LD5024.00 mg/l(Lepomismacrochirus);
* ракообразни, 48h: EC50 7.70 mg/l(Ceriodaphniadubia);
* Данни от изпитвания за потенциал на остра токсичност на вещество CAS 68439-46-3,

принадлежащо към Class: Nonionic surfactants:

* риби, 96h: LD50[[9]](#footnote-9)2.40 mg/l;
* риби, 240h: LD50[[10]](#footnote-10)2.70 mg/l (Pimephalespromelas).

**12.2. Устойчивост и разградимост**

***12.2.1. Резултати от изпитване относно Биоразградимост на съставките:***

Таблица 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вещество/Акроним | Метод | Резултат | Позоваване |
| LAS | OECD 301A | Cтепен на елиминиране на DOC >94%, 28d | 3 |
| AES | Closed bottle test | ThOD 58-100%, 28d | 9 |
| AE (C9-11 EO6) | Closed bottle test | ThOD80%, 28d | 9 |

***12.2.2. Оценка на съответствието с***

***изискванията за биоразградимост,***

***съгласно Регламента за детергентите***: Сместаотговаря на критериите за крайна

биоразградимост(минерализация)в аеробни условия съгласно изискванията на Регламент (EO) 648/2004.

**12.2.3. Устойчивост**: При указаните условия на употреба и съхраняване

 сместа е устойчива.

* + 1. **Поведение на продукта в**

**пречиствателните станции:** Продуктът след употреба постъпил в битовите отпадъчни води да се третира като конвенционален замърсител,

който в пречиствателните станции при вторичната

 обработка, включваща аеробни биологични процеси се разгражда до въглероден диоксид, вода и минерални соли.

 Страница 9 от 13

**12.3.Биоакумулираща способност**

За органични вещества потенциалът на биоакумулация обикновено се определя посредством коефициента на разпределение между октанол и вода, описван като „logKow“.

За връзката между коефициента на разпределение на органичното вещество и неговата

биоконцентрация, измервана чрез фактора на биоконцентрация (BCF) при риби, съществуват

значителен брой подкрепящи данни в научната литература. Използването на граничната

стойност logKow ≥ 4 има за цел идентифицирането само на вещества с реален потенциал за

биоконцентрация. Експериментално определеният BCF осигурява по-добра преценка и е за

предпочитане да се използва, ако е наличен. BCF ≥ 500 при риби е показател за потенциала за

биоконцентриране за целите на класификацията.

Данни от изпитванията за BCF на AES и AE, Таблица 7:

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещество***  | ***Експониран вид*** | ***Метод*** | ***Период*** | ***BCF [L/kg]*** |
| C11.6[[11]](#footnote-11) | Pimephalespromelas | OECD 305E | 48h-192h | **87.00**  |
| CAS 9004-82-4[[12]](#footnote-12) | риби | EPI QSARprogramme | - | **70.79** |
| C13EO8[[13]](#footnote-13) | Fatheadminnow | OECD 305 | 54-72 h/24 h | **29.5 - 55.0** |

**12.4. Преносимост в почвата:** Няма информация на разположение.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Съответствие на сместа с критериите за идентифициране на PBT или vPvB съгласно

**Регламент (EC) №253/2011** от 15 март 2011 г.:

* Критерии за устойчивост (P): Период на полуразграждане по-голям от 40 дни:

 Неотговаря (Вижте 12.2)

* Критерии за биоакумулиране (B): Фактор на биоконцентрация при водните видове е

 по-висок от 2000:Не отговаря (Вижте 12.3)

* Критериите за класифициране в клас на

опасност Специфична токсичност за

определени органи след повтаряща се

експозиция (STOT RE категория 1 или 2)

съгласноРегламент (ЕО) № 1272/2008: Неотговаря(ВижтеРаздел 11.)

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**13.1 Управление на отпадъците:**

**Класификация на отпадъците от опакованият продукт съгласно *Директива 2008/98/ЕО***

* Продуктът не притежава свойства, определящи го като опасен отпадък съгласно Приложение III на Директива 2008/98/ЕО.
* Индивидуалната опаковка не се класифицира като опасен отпадък съгласно

Директива 2008/98/ЕО.

 Страница 10 от 13

* + 1. **Подход при управление на отпадъците**

Подходът за управление на отпадъците прилага като приоритетен ред следната йерархия на отпадъците:

* *Предотвратяване*;
* *Подготовка за повторна употреба*;
* *Рециклиране*;
* *Друго оползотворяване, например оползотворяване за получаване на енергия*;
* *Обезвреждане*.
	+ 1. **Методи за третиране на отпадъците** (Таблица 8)**:**

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дейности по предотвратяване на отпадъците:*** | Прилагане ефективна технология за производство; Връщане на суровините и енергията в производственият процес;Оптимизиране на опаковките; Правилно съхранение на продукта. |
| ***Дейности за оползотворяване на отпадъците:*** | Спазване на изискванията към пусканите на пазара опаковки съгласно Наредба за опаковките и отпадъците от опаковките, *обн. ДВ бр.58, 2005г.;*Разделно събиране на отпадъците, отделяне на продукта и опаковките от общият поток отпадъци;Организиране предаването на отпадъците от индивидуални опаковки на съответното юридическо лице, отговорно за рециклиране на опаковките. |
| ***Дейности по подготовка за повторна употреба:*** | Почистване на оборотните опаковки от суровините и материалите и връщане на доставчика. |
| ***Дейности свързани с временното съхранение на отпадъците:*** | Отпадъците от опакованият продукт: остатъчни количества от сместа и негодни за приложение опаковки да се събират разделно в специални обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците. |
| ***Дейности по безопасно обезвреждане на отпадъците:*** | Да не се прилага обезвреждане на отпадъци от изходните суровини и продукта посредством изхвърляне в канализационната система. |

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ADR/RID** | **ADN/ADNR** | **IMDG** | **IATA** |
| 14.1 Номер по списъка на ООН | Нерегулиран  | Нерегулиран | Нерегулиран | Нерегулиран |
| 14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН | -  | - | - | - |
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране | - | - | - | - |
| 14.4 Опаковъчна група | - | - | - | - |
| 14.5 Опасности за околната среда | Не. | Не. | Не. | Не. |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите |  |  |  |  |

14.7 Транспортиране в насипно състояние

 съгласно приложение II от MARPOL 73/78

и Кодекса IBC: Неепредвидено. Страница 11 от 13

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

**15.1. Специфични за сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околнатасреда:**

* Административното регулиране на класифициране на вещества, опасни за водите, в класове на замърсяване на водите (VerwaltungssvorschriftwassergefährdendeStoffe,[VwVwS](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=bg&langpair=en%7Cbg&rurl=translate.google.bg&twu=1&u=http://www.umweltbundesamt.de/wgs-e/vwvws.htm&usg=ALkJrhjmIXH7U3EGBMxZcMCtmmBEbxnqRQ)), 27/07/2005.

Комисията за оценка на вещества, вредни за водите (KommissionZurBewertungwassergefährdenderStoffe - KBwS); Клас на замърсяване на водите (Wassergefährdungsklasse - WGK): *Сместа както е*

*пусната на пазара не се оценява като вредна за водите, не се определя WGK*.

* Регламент (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII – Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на някои опасни вещества, смеси и изделия: *Неприложимо*

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**16.1. Списък на използваните съкращения и акроними.** Вижте Таблица 11.

**16.2. R-фрази и Предупреждения за опасност, описани в Раздел 3.**Таблица 10.

Таблица 10

|  |  |
| --- | --- |
| Символи | Значение |
| R22 | Вреден при поглъщане. |
| R38 | Дразни кожата. |
| R41 | Риск от тежко увреждане на очите. |
| R37/38 | Дразнещо дихателната система и кожата. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |

**16.3. Изисквания относно съставянето на информационният лист за безопасност.**

Настоящият лист за безопасност на продукта е съставен съгласно изискванията на Приложение II, Регламент № 453/2010/EEC, изменящ приложение II на Регламент (ЕС) № 1907/2006.

Извършено е самостоятелно класифициране на сместа, което включва идентифициране естеството

и степента на опасностите от веществата/сместа и оценка на съответствието с критериите за

класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008. Метод за оценка на информацията за

целите на класификацията на сместа съгласно член 9, точка 1 и точка 5 от Регламент CLP.

**16.4. Бележка**

Информацията в този ИЛБ се основава нашите настоящи знания и опит към времето на

публикацията. Информацията е предназначена да помогне на потребителя, с цел ограничаване на риска при боравене с продукта. Информацията не следва да се смята за гаранция или

спецификация на качеството на продукта.

 Страница 12 от 13

Таблица 11

|  |  |
| --- | --- |
| Съкращения и Акроними | Значение |
| CAS | Chemical Abstracts Service (службата „Кемикълабстрактс” къмАмериканската химическа асоциация); |
| CLP | EuropeanRegulation (EC) No 1272/2008 onClassification, LabellingandPackaging of SubstancesandMixtures(Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси); |
| DPD | Directive 1999/45/EC of theEuropeanParliamentand of theCouncil of 31 May 1999(DangerousPreparationsDirective *-* директива за опасните препарати); |
| DSD | DangerousSubstancesDirective 67/548/EEC of 27 June1967 ontheapproximation oflaws, regulationsandadministrativeprovisionsrelating to theclassification, packagingandlabelling of dangeroussubstances. |
| ЛПС | Лични Предпазни Средства |
| (w/w) | Weightbyweight (масови проценти); |
| (w/v) | Concentration determined by weight / volume (dissolved substance [g] to 100 [ml] solution) |
| LD50 | It isanabbreviationfor “LethalDose 50%.” Itissometimesalsoreferred to asthe “MedianLethalDose”. |
| EC50 | Halfmaximaleffectiveconcentration (EC50) refers to theconcentration of a drug, antibodyortoxicantwhichinduces a responsehalfwaybetweenthebaselineandmaximumaftersomespecifiedexposuretime. |
| PII | Primaryskinirritationindex. |
| OECD | OrganisationforEconomicCo-operationandDevelopment; |
| DOC | Dissolved organic carbon |
| ТhOD | The theoretical oxygen demand |
| EPI QSAR programme | Количествена връзка структура-активност (QSAR) сакомпютърни модели за прогнозиране на токсични, биологични и физико-химични свойства. |
| MARPOL73/78 | Marpol 73/78 isthe International ConventionforthePrevention of PollutionFromShips, 1973 asmodifiedbytheProtocol of 1978. |
| IBC Code | BC Codeprovidesaninternationalstandardforthesafecarriagebysea of dangerousandnoxiousliquidchemicalsinbulk. |
| ADR / RID / GGVSE | TheEuropeanAgreementconcerningthe International Carriage ofDangerousGoodsbyRoadwasdoneatGenevaon 30 September1957 undertheauspices of theUnitedNationsEconomicCommissionforEurope, anditenteredintoforceon 29 January 1968.RID isthepart of theIntergovernmentalConventionfor International CarriagebyRailGefahrgut-VerordnungStraße и Eisenbahn (Германия, опасни товари наредба за пътни и железопътни). |
| IMDG | The International MaritimeDangerousGoods |
| IATA | International AirTransportAssociation |
| ADN/ADNR | EuropeanAgreementontheCarriage of DangerousGoodsbyInlandWaterways (ADN). VerordnungüberdieBeförderunggefährlicherGüteraufdemRhein (ADNR). |

 Край

 Страница 13 от 13

1. 1Ароматните вещества, които могат да предизвикат алергия се съдържат в концентрация (w/w) по-ниска от пределната стойност 0,01 масови %. Съдържащите се Ароматните вещества, които присъстват в списъка на веществата в част I от приложение III към Директива 76/768/ЕИО са с концентрации не надвишаващи

индивидуалните пределни стойности. [↑](#footnote-ref-1)
2. Пълният текст към рисковите фрази и предупрежденията за безопасност се съдържа в Раздел 16. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3Позоваване: HERA: Human&EnvironmentalRiskAssessmentoningredients of EuropeanhouseholdcleaningproductsAlcoholEthoxylates, Version 2.0, September 2009;

HERA: Human&EnvironmentalRiskAssessmentoningredients of Europeanhouseholdcleaningproducts

AlcoholEthoxysulphatesHuman Health andEnvironmentalRiskAssessment, January 2003;

SIDS DOSSIER LinearAlkylbenzeneSulfonateSponsorCountry : United States of America Date: August 15, 2005 [↑](#footnote-ref-3)
4. 4Позоваване: Вижте предходното позоваване. [↑](#footnote-ref-4)
5. 5Позававане: HERA: Human&EnvironmentalRiskAssessmentoningredients of EuropeanhouseholdcleaningproductsAlcoholEthoxysulphatesHuman Health andEnvironmentalRiskAssessment, January 2003; [↑](#footnote-ref-5)
6. 6Позоваване: Вижте бележка под линия 2. [↑](#footnote-ref-6)
7. Safety Data Sheet authored by Kemika XXI Inc; Common name: Brite Wash; [↑](#footnote-ref-7)
8. IUCLID Data Set, 201-16316/2006 JUL 18 [↑](#footnote-ref-8)
9. Safety Data Sheet, Date 14.06.2011 of Product trade name: Nanotol Primer, producer GeNano GmbH Co.KG; [↑](#footnote-ref-9)
10. Environmental Project №615/2001, Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetics Detergent Product. [↑](#footnote-ref-10)
11. SIDS DOSSIER *LinearAlkylbenzeneSulfonate* [↑](#footnote-ref-11)
12. HERA RiskAssessment of AlcoholEthoxysulphates, AES, January 2003 [↑](#footnote-ref-12)
13. Environmental Project No. 615,2001; Environmentaland Health Assessment of SubstancesinHouseholdDetergentsandCosmeticDetergent Products; CETOX, Danish EPA [↑](#footnote-ref-13)