

ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра

Информационен Лист за Безопасност

съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на съставяне: 25.10.2016 г, Версия: 1 , Страници: 15 от 15

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

1.1.1. Идентификатор на продукта в съответствие с член 18, параграф 3, буква а) от Регламент¹ (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP):

- Търговско наименование: „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра”

1.1.2. Дефиниране на продукта в съответствие

с определенията, приложими в Регламент CLP: Продуктът с търговско наименование „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ се определя като смес².

1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирана употреба: Отстраняване на замърсявания от растителни и животински мазнини.

1.2.1.1. Приложения:

Почистване на

а) кухненско оборудване: готварски печки, фурни, котлони, скари, фритюрници, мивки, плотове, кухненска аспирация, съдове и прибори и други;

б) мазни петна от дрехи, килими, мокети, тапицери и други.

1.2.1.2. Приложения, които не се препоръчват: а) не използвайте върху алуминий, други леки метали и лакирани повърхности.

б) не използвайте върху на кожени изделия, коприна и вълна.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител:

„Престиж 2007“ ЕООД;

- Адрес по регистрация:

гр. Пловдив, ул. „Иван Вазов“ № 48;

- Телефонен номер:

+359 878 526 156

- Електронен адрес:

prestige07bg@gmail.com;

- Уебсайт:

www.prestige2007.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

• Единен европейски номер за спешни повиквания (ЕЕН):

112

• Спешен приемно-консултативен кабинет по токсикология към Клиника по токсикология, УМБАЛСМ "Н.И.ПИРОГОВ":

+359 2 9154 411

Стр. 1 от 15

¹ Регламент (ЕО) № 1272/2008 от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006, познат и като Регламент CLP (ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1).

² Съгласно Член 2, параграф 8 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 смес означава смес или разтвор, съставен от две или повече вещества

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на сместа

2.1.1. Класове³ на опасност

Въз основа на оценка на информацията за опасностите свързани със сместа съгласно членове 9 и 12 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра” отговаря на критериите за класифициране в *класовете на опасност*:

I. Корозия/дразнене на кожата,

II. Сериозно увреждане/дразнене на очите

със съответните *категории на опасност*

2.1.2. Категории⁴ на опасност

i. Категория 2: дразнене на кожата;

ii. Категория 2: дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Въз основа на класификацията на „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра”, върху етикета на потребителската опаковка се посочват най-малко следните елементи в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

а) Пиктограма за опасност съгласно член 19:



Внимание

б) Сигнална дума съгласно член 20:

в) Предупреждения за опасност съгласно член 21:

г) Препоръки за безопасност съгласно член 22:

H315 Причинява дразнене на кожата.

H319: Причинява сериозно дразнене на очите.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите:

Потърсете медицински съвет/помощ.

2.2.2. Елементи на етикета в съответствие с изискванията на Регламент⁵(ЕО) № 907/2006 за изменение на Регламент⁶ (ЕО) № 648/2004 от от 31 март 2004 година относно детергентите

Стр. 2 от 15

³ „Клас на опасност” – естеството на опасност

⁴ „Категории на опасност” означава разделянето на критериите в рамките на всеки клас на опасност, посочващо степента на опасността

⁵ Регламент 907/2006 от 20 юни 2006 година за изменение на Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно детергентите с цел адаптиране на приложения III и VII към него

⁶ РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 648/2004 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 31 март 2004 година относно детергентите в сила от 8 октомври 2005 г. (ОВ L 104 08.04.2004 г. стр. 13).

Сместа с търговско наименование „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра” съгласно идентифицираната употреба се определя като детергент⁷.

Етикетиране на опаковките на детергенти за широко потребление

- 2.2.2.1. Съставки: - Нейоногенни повърхностноактивни вещества по-малко от 5 %,
- Ароматни вещества: Limonene

2.3. Други опасности

Опасности, които не влияят върху класификацията,

но които могат да допринесат за общата опасност

от сместа: Не са идентифицирани.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Информация за съставките на сместа

а) Съставки, които представляват опасност за здравето или околната среда, по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 и които присъстват в индивидуални концентрации, равни или по-високи от

i) Общите пределни концентрации: *Вижте таблица 1 и Раздел 11*

ii) Специфичните пределни концентрации (SCLs), посочени в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008:

За веществата от значение за класификацията на сместа, които са изброени в таблица 1 не са определени специфични пределни концентрации SCLs.

б) Вещества, за които са определени норми за експозиция в работна среда на равнището на

ЕС: *Вижте Раздел 8, точка 1, подточка а)*

в) Вещества, които са устойчиви, биоакмулиращи

и токсични според критериите, определени в

Регламент⁸ (ЕС) № 253/2011: *Вижте Раздел 12, точка 5*

Таблица 1

| Вещество, наименование 1) химично наименование 2) съгласно IUPAC 3) съгласно INCI | 1) CAS № / EC № 2) Индекс № 3) REACH № | Интервали на масова концентрация [%] | Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 | |
|--|---|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | Клас/ категория за опасност (код)* | Предупреждения за опасност (код)* |
| 1) <i>Lauryl alcohol ethoxylated</i> <i>Polyethylene glycol lauryl ether</i> <i>Dodecan-1-ol, ethoxylated</i> 2) 3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontanol 3) <i>Laureth-7</i> | 1) 9002-92-0/ 500-002-6 2) - 3) - | 1,0 % - 5,0 % | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 | H302 H318 H400 |
| 1) <i>1-methoxy-2-propanol</i> <i>monopropylene glycol methyl ether</i> 2) <i>1-methoxypropan-2-ol</i> | 1) 107-98-2/ 203-539-1 2) 603-064-00-3 3) 01-2119457435-35-XXXX | 0,1 % - 3,0 % | Flam. Liq. 3 | H226 |

⁷ Съгласно определенията на Регламент (ЕО) № 648/2004, член 2 детергент е всяка смес предназначена за миене или почистване.

⁸ РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 253/2011 на КОМИСИЯТА от 15 март 2011 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на

Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), по-специално на приложение XIII (ОВ L 69 от 16.3.2011 г. стр. 7).

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Първоначални грижи при спешни случаи в следствие експозиция на сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“

4.1. Описание на мерките за първа помощ

4.1.1. Инструкции за първа помощ при контакт

с кожата:

Измийте обилно със течаща студена вода.

4.1.2. Инструкции за първа помощ при контакт

с очите:

Мийте очите с течаща студена вода при отворени и по възможност и обърнати клепачи, така че водната струя да не попада директно върху роговицата и конюнктивата, а само да ги облива.

4.1.3. Инструкции за първа помощ при

поглъщане:

Не предизвиквайте повръщане. Изпийте не повече от една чаша вода.

4.1.4. Инструкции за първа помощ при

вдишване:

Експозиция на сместа чрез вдишване не е наблюдавана.

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

4.2.1. При контакт с кожата:

Ефекти: дразнене

Симптоми: възпаление – зачервяване, сърбеж и лющене.

4.2.2. При контакт с очите:

Ефекти: дразнене

Симптоми: ерозия на роговичния епител и леко помътняване на роговицата.

4.2.3. При поглъщане:

Ефекти: дразнене на езика, лигавицата на устната кухина и хранопровода

Симптоми: стридор, повръщане, слюноотделяне и коремна болка и метеоризъм.

4.2.4. При вдишване:

Не са наблюдавани специфични симптоми и ефекти

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

4.3.1. При контакт с кожата:

При продължително дразнене консултирайте се с дерматолог.

4.3.2. При контакт с очите:

При продължително дразнене потърсете медицинска помощ.

4.3.3. При поглъщане:

Потърсете спешна медицинска помощ.

4.3.4. При вдишване:

Медицинска помощ не е необходима.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Изисквания за гасене на пожар, причинен от „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“, или възникнал в близост до сместа

5.1. Пожарогасителни средства

5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства:

пожарогасители с въглероден оксид и прахови пожарогасители.

5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства: пожарогасители с

- вода
- вода и пенообразовател.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

5.1.1. Опасности свързани със сместа, които могат да възникнат при пожар

а) Свойства на сместа:

Сместа съдържа веществото 1-methoxy-2-propanol⁹, отговарящо на критериите¹⁰, съгласно приложение I, параграф 2, точка 6 на Регламент CLP за класифициране като запалима течност, но неговата концентрация в сместа не е достатъчна¹¹ да доведе до класифициране на сместа като запалима течност, категория 3. „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра” е невъзпламенима и негорима смес, не предизвиква или поддържа горенето на други материали.

б) Продукти при горенето:

Няма.

5.3. Съвети за пожарникарите

5.3.1. Предпазни действия:

Специфични предпазни действия не са необходими.

5.3.2. Специални предпазни средства:

Не се изискват.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонала, който не отговаря за спешни случаи

а) Носене на подходящи предпазни средства:

Използване на лични предпазни средства (ЛПС) като предпазни ръкавици и предпазни очила е задължително. Характеристиките на подходящите ЛПС са описани в раздел 8, точка 2.

б) Колективни средства за защита:

Функциониране на подходяща вентилация не се изисква.

в) Отстраняване на източници на запалване:

Сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра” не отговаря на критериите на Регламент CLP за класифициране в клас на опасност – Запалими течности¹².

г) процедури при спешни случаи:

При необходимост извършване на процедура по евакуация на експонираните лица.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

а) Предпазни средства:

Изпълнение на процедури за осигуряване и контрол на състоянието на ЛПС.

⁹ 1-methoxy-2-propanol (CAS № 107-98-2): пламна температура 32°C (метод: closed-cup), позоваване: MSDS Product Name: Glycol, Ether PM, Megaloid laboratories limited, Preparation Date: December 2003 Revision Date: December 2006, November 2009, November 2012;

¹⁰ Регламент CLP, критерии за класифициране в категория 3, запалими течности: Пламна температура $\geq 23^{\circ}\text{C}$ и $\leq 60^{\circ}\text{C}$

¹¹ Въз основа на допълнителните съображения относно класифицирането : Регламент CLP, 2.6.4.

¹² Съгласно Регламент CLP запалима течност означава течност, имаща пламна температура (пламна точка) не по-висока от 60°C.

б) Ограничаване и почистване на разлива: Организиране и контролиране изпълнението на процедурите за ограничаване и почистване на разлива съгласно инструкциите в точка 6.2 и 6.3.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

а) Предпазване от замърсяване на отточните канализации:

Покрийте шахтите на отточните канализации.

б) Предпазване от замърсяване на околната среда:

Спазвайте технологичните процеси, инструкциите за употреба и съхранение на сместа.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

а) Ограничаване разпространяването на разлива:

Изграждане на преградни насипи от пръст, пясък и други материали.

б) Методи и материали за почистване:

- Предварително неутрализиране:

Не е необходимо предварително неутрализиране на разлива смес;

- Техники за почистване:

Механично почистване на сместа (извършване на ръчно събиране на сместа) или събиране на течността чрез използване на подходящ абсорбент;

- Подходящи абсорбенти:

дървени стърготини, вермикулит, диатомит, или глинени силикати.

- Специфично оборудване за

ограничаване и почистване на разлива:

Не е необходимо.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

а) Противопожарни мерки:

Специални противопожарни мерки не се изискват;

б) Мерки за предотвратяване на образуването на аерозоли:

Не нагрявайте сместа над температурата на кипене.

в) Предотвратяване на работата с несъвместими вещества или смеси

- Екзотермични реакции

Не смесвайте „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ с кисели детергенти, като детергенти за почистване на отлагания от варовик.

г) Ограничаване изпускането на сместа в околната среда:

Съхранявайте в плътно затворени опаковки.

д) Обща хигиена на труда:

Отстранете замърсеното облекло. Измийте ръцете.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

7.2.1. Препоръчителни условия за съхраняване:

- Температура (Т):

по-висока от 0°C и по-ниска от 40°C (0°C < Т < 40°C);

- Други условия:

Сместа да се съхранява в затворени оригинални опаковки без достъп на пряка слънчева светлина.

7.2.2. Несъвместимости

С цел сигурността при складиране¹³ на сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ е целесъобразно нейното класифициране въз основа на специфичните свойства в т.нар. складови категории.

а) Складова категория

Сместа съгласно физико-химичните си свойства, описани в *Раздел 9* се класифицира в складова категория **СК 12** (Негорими течности), дефинирана в Ръководството¹⁴ за складиране на химични вещества и препарати.

б) Организация на складиране

Препоръчва се сместа да **не** се складира съвместно¹⁵ с вещества и/или смеси, които се отнасят към следните складови категории:

- **СК 1** (Експлозивни вещества) и
- **СК 5.1 А** (Оксидиращи¹⁶ вещества)

7.3. Специфична крайна употреба:

Продуктът не е предназначен за употреба, различна от идентифицираната употреба, която е описана в точка 1.2. Не са необходими специални препоръки по отношение на безопасността при употребата на сместа, която е посочена в точка 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Приложими гранични стойности на професионална експозиция за веществата в сместа

Таблица 2

| Гранични стойности на професионална експозиция (OEL) | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| Химичен агент | 1-methoxy-2-propanol, CAS № 107-98-2 | | |
| Правно основание | Средно претеглената за времето от осем часа стойност (TWA) | Кратковременни гранични стойности (STEL) | Забележка |
| Наредбата ¹⁷ за изменение и допълнение на Наредба 13 | 375 mg/m ³ 100 ppm | 568 mg/m ³ 150 ppm | Абсорбира се през кожата |

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

а) Локална смукателна вентилация или естествена вентилация на работното място с експозиция на веществото 1-methoxy-2-propanol;

б) Функциониране на вентилация при аварийни ситуации и при идентифицирана употреба на сместа не е необходимо.

Стр. 7 от 15

¹³ Под складиране се разбира съхраняването за по-късна употреба, както и предаване на друг потребител. То включва и временното съхранение и/или готовността за експедиране.

¹⁴ Издание първо май 2006 разработено в рамките на Туининг проект BG 2003/IB/EN-01

¹⁵ Под съвместно складиране се разбира едновременното складиране на различни вещества/смеси на едно и също място (складово помещение, транспортно средство, място за претоварване на стока).

¹⁶ Окислително действащи вещества, които въз основа на окислителният си потенциал значително увеличават скоростта на горене на горими вещества респ. при контакт с горими вещества могат да ги възпламяят.

¹⁷ Наредбата за изменение и допълнение на Наредба 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове свързани с експозиция на химичните агенти при работа (Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012г.)

8.2.2. Индивидуални мерки за защита - лични предпазни средства, отговарящи на изискванията на Директива¹⁸ 89/686/ЕИО изменена с Директива 96/58/ЕО и допълнена от Съобщение на комисията 2014/С 445/03. Спецификация на подходящите ЛПС.

а) защита на очите/лицето

Защитни очила с функционални характеристики, отговарящи на БДС EN 166:2003;

б) защита на кожата

- защита на ръцете:

Защитни ръкавици с функционални характеристики, отговарящи на стандарт EN 374, *вижте таблица 3*

Таблица 3

| Потенциална възможност за контакт | Материал | Дебелина | Време на износване |
|-----------------------------------|--------------|----------|--------------------|
| <i>Директен контакт</i> | Бутилкаучук | ≥ 0,7 mm | 480 min |
| <i>Пръски</i> | Нитрилкаучук | ≥ 0,4 mm | 120 min |

- защита на друга част от тялото:

Защитно облекло, отговарящо на изискванията на стандарт EN 13034:2005+A1:2009 и защитни ботуши, отговарящи на изискванията на стандарт EN ISO 20347:2012, в съответствие със стандарт EN 345 или стандарт DIN-EN 346 не се изискват.

в) защита на дихателните пътища

Не е необходима.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Не се изисква доклад за безопасност на сместа.

8.2.3.1. Мерки за управление на риска, посредством които се осъществява подходящ контрол на експозицията на околната среда на въздействието на сместа.

а) Мерки за ограничаване и контрол на производствените отпадъци:

Налична възприета практика в резултат, на която по смисъла на член 5, алинея 1, точка 1 и точка 4 от ЗУО отпадъка от сместа, генериран при производствени аварии престава да се окачествява като отпадък.

б) Съхранение:

Сместа се съхранява в затворени опаковки.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства на сместа

а) външен вид:

течност;

б) мирис:

определен от ароматните вещества;

в) граница на мириса:

не е налична информация;

г) рН:

12,0 (метод: потенциометричен);

д) точка на топене/точка на замръзване:

не е налична информация;

е) точка на кипене и интервал на кипене:

не е налична информация;

ж) точка на възпламеняване:

неприложима;

з) скорост на изпаряване:

не е налична информация;

и) запалимост (твърдо вещество, газ):

неприложима;

й) горна/долна граница на запалимост или експлозия:

неприложима;

¹⁸ Директива 89/686/ЕИО на Съвета от 21 декември 1989 г. относно сближаване на законодателствата на държавите-членки в областта на личните предпазни средства (ЛПС) (ОВ L 399, 30.12.1989 г., стр. 18)

| | |
|---|---|
| к) налягане на парите: | не е налична информация; |
| л) плътност на парите: | не е налична информация; |
| м) относителна плътност при 20°C: | не е налична информация; |
| н) разтворимост(и): | разтворима във вода и органични разтворители; |
| о) коефициент на разпределение: п-октанол/вода | не е налична информация; |
| п) температура на samozапалване: | неприложима; |
| р) температура на разлагане: | неприложима; |
| с) вискозитет: | не е налична информация; |
| т) експлозивни свойства: | неприложими; |
| у) оксидиращи свойства: | неприложими. |
| 9.2. Друга информация | Не е налична информация. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

| | |
|---|---|
| 10.1. Реактивност | При предвидените условия на употреба и съхранение (вижте точка 1.2 и раздел 7.) и при спазване на препоръките за безопасност (описани в точка 2.2) реакции на сместа, с потенциална опасност не се очакват. |
| 10.2. Химична стабилност | Термодинамично стабилна система при предвидените условия на употреба и съхранение. Стабилизатори с цел запазване на химичната устойчивост на сместа не се съдържат. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | Екзотермични реакции при смесване със силни киселини (солна киселина, азотна киселина или сярна киселина); |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | Температура по-висока от 45°C. |
| 10.5. Несъвместими материали | Метални повърхности: алуминиеви, калаени и цинкови. |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане | Продукти на разпадане с потенциал за опасност не са идентифицирани. |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Сместа с търговско наименование „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не е изпитвана с цел установяване и доказване на конкретни ефекти върху здравето. Представена е информация за съответните вещества, изброени в таблица 1, Раздел 3, която е от значение за класификацията на сместа. Не са известни взаимодействия на съставките на сместа.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Класове на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

а) остра токсичност

Класът на опасност - Остра токсичност на веществата/ смесите според пътищата на експозиция се разделя на остра орална, остра дермална и остра инхалационна токсичност. Критерии за класифициране на сместа в клас на опасност Остра токсичност са стойности на Оценката на остра токсичност (ATE),

изчислени на база на най-ниските¹⁹ налични стойности за LD50 (орални и/или дермални) и/ или за LC50 (инхалационни) на веществата – съставки, *вижте таблица 4, стр. 10.*

Сместа не отговаря на критериите за класифициране в клас на опасност остра токсичност²⁰.

Таблица 4

| Вещество CAS № | Орална LD50 [mg/kg b.w.] | Метод на изпитване | Дермална LD50 [mg/kg b.w.] | Метод на изпитване | Инхалационна LC50 [mg/l или ppm] | Метод на изпитване |
|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 9002-92-0 | (1) плъх > 300 – 2000 | - | (1) заек > 2000 | - | (2) плъх > 1,6 mg/l (мъгла, 4h) | - |
| 107-98-2 | (3) плъх > 5000 | - | (3) заек 13000 | - | (4) плъх 6,0 mg/l (мъгла, 4h) | - |
| Изчислени стойности на оценка на остра токсичност (ATE mix) | | | | | | |
| смес | 10000 mg/kg b. w. | - | Не се изчислява | - | > 50,0 mg/l (пари) | - |

б) *корозивност/дразнене на кожата*

Сместа не съдържа вещества, които при съответните индивидуални концентрации в сместа са с потенциал за необратими ефекти при дермална експозиция, вижте таблица 5, стр. 10.

в) *сериозно увреждане на очите/дразнене на очите*

Веществото Lauryl alcohol ethoxylated с CAS № 9002-92-0 при съответната максимална концентрация в сместа е с потенциал само за ефект на дразнене на очите²¹, *вижте таблица 5.*

г) *сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата*

Сместа не съдържа вещества, които отговарят на критериите съгласно Регламент CLP за класифициране в подразделенията респираторна сенсibiliзация и кожна сенсibiliзация.

д) *мутагенност на зародишните клетки*

Сместа не съдържа вещества с потенциал за промяна на структурата, информационното съдържание или сегрегацията на ДНК. Наличните данни от изпитване са посочени в *таблица 5.*

Таблица 5

| Токсикологични ефекти върху здравето | Вещества, CAS № | Методи на изпитване, Условия на изпитване | Резултати | Позоваване |
|--------------------------------------|-----------------|---|--|------------|
| Дразнене на кожата | 9002-92-0 | OECD 404 (заек) | Леко дразнене на кожата. | (5) |
| | 107-98-2 (20 %) | OECD 404 (заек) | Не е наблюдаван ефект на дразнене на кожата. | (6) |
| Дразнене на очите | 9002-92-0 | OECD 405 (заек) | Дразнене на очите. | (5) |
| | 107-98-2 (20 %) | OECD 405 (заек) | Не е наблюдаван ефект на дразнене на очите. | (6) |
| Сенсibiliзация | 9002-92-0 | Maximization Test (GPMT) | Отрицателен за кожна сенсibiliзация. | (5) |
| | 107-98-2 (20 %) | Вид: морско свинче | Отрицателен за кожна сенсibiliзация. | (6) |
| Мутагенност на зародишните клетки | 9002-92-0 | <i>In vivo test</i> за мутагенност на соматични клетки при бозайници. | Не са открити индуцирани структурни хромозомни аберации. | (5) |
| | | <i>In vitro</i> Ames test (бактерии) | Не са открити индуцирани мутации в ДНК. | (5) |
| | 107-98-2 (20 %) | <i>In vitro</i> OECD 471 - Ames test (бактерии) | Не са открити обратни точкови мутации в ДНК. | (6) |

¹⁹ Експериментално получените за диапазона на остра орална и остра дермална токсичност стойности по-ниски от 2000 mg/kg телесно тегло и за остра инхалационна токсичност (експозиция на пари за 4 часа) стойности по-ниски от 20 mg/l.

²⁰ Изчислените стойности за ATE (орална) > 2000 mg/kg телесното тегло и ATE (вдишване на пари) > 20 mg/l.

²¹ Дразнене на очите означава предизвикване на изменения в очите в резултат от съприкосновението на изпитваното вещество с външната повърхност на очите, което е напълно обратимо в рамките на 21 дни след прилагането.

е) канцерогенност

Компонентите на „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“, които са с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не са идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

ж) токсичност за репродукцията

Сместа не съдържа вещества, които са класифицирани в категориите токсични за репродукцията и категорията на опасност за ефекти върху или чрез лактацията.

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

При еднократна експозиция на сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не са наблюдавани значими ефекти върху здравето, които могат да нарушат както обратимо така и необратимо, незабавно или впоследствие функциите на организма, които не са разгледани в подточки от а) до ж).

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наличната информация относно повтаряща се експозиция на сместа не доказва тенденция за постоянни и кумулативни токсични ефекти върху целеви органи или биологичната система на човека.

й) опасност при вдишване

Сместа не съдържа съставки, класифицирани в категория 1 за токсичност при вдишване.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не е изпитвана с цел установяване на потенциал за остра (краткосрочна) опасност или дългосрочна (хронична) опасност за водна среда. Информация за веществата - съставки, обхващаща трите трофични нива водни организми: риби, ракообразни и водорасли е представена в *таблица 6*.

Таблица 6

| Вещества CAS № | Данни за остра водна токсичност | | | Позоваване |
|-------------------|--|---|--|------------|
| | Видове водни организми, експозиция [h], токсични дози и токсични концентрации [mg/l], метод на изпитване | | | |
| | Риби | Ракообразни | Водорасли | |
| 9002-92-0 | <i>Danio rerio</i> , 96 h LC50 > 1 - 10 mg/l | <i>Daphnia magna</i> , 48 h EC50 > 1 - 10 mg/l | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h EC50 > 0.1 - 1 mg/l | (7) |
| 107-98-2 | <i>Brachydanio rerio</i> , 96 h LC50 > 2,8 mg/l (OECD 203) | <i>Daphnia magna</i> , 48 h EC50 > 100 mg/l (OECD 202) | водорасли, 72h EC50 = 0,2 mg/l (OECD 201) | (6) |
| Вещества CAS № | Данни за хронична (дългосрочна) токсичност за водната среда | | | Позоваване |
| | Видове водни организми, експозиция [d], NOEC [mg/l], метод на изпитване | | | |
| | Риби | Ракообразни | Водорасли | |
| 9002-92-0 | <i>Lepomis macrochirus</i> , 30 d NOEC > 0.1 - 1 mg/l | <i>Daphnia magna</i> , 21 d NOEC > 0.1 - 1 mg/l | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 21 d NOEC > 0.1 - 1 mg/l | (7) |
| 107-98-2 | - | - | <i>Selenastrum capricornum</i> , 7 d NOEC = 1000 mg/l | (8) |

а) Остра (краткосрочна) опасност за водна среда

Веществата – съставки на сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ с потенциал за остра опасност във водна среда са:

- *Lauryl alcohol ethoxylated*, което е класифицирано в категория 1 за остра опасност и
- *1-methoxy-2-propanol*, за което са налични данни от изпитване при водорасли за EC50 < 1 mg/l.

Мултипликационните коефициенти (М) за веществата, който съответстват на най-ниските стойности за ЕС50 при водорасли, *вижте таблица 6* са равни на единица (М = 1). Сместа не отговаря на критериите²² за класифициране в остра опасност за водна среда, категория 1.

б) Хронична (дългосрочна) опасност за водната среда

Сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не съдържа вещества, които са класифицирани в категориите за опасност на подраздел Хронична опасност. В резултат на изпитвания при риби, при ракообразни и при водорасли (*вижте таблица 6, стр. 11*) е установено, че веществото *Lauryl alcohol ethoxylated* притежава специфични свойства²³, наблюдавани при дългосрочните опасности във водна със степен на опасност, отговаряща на категория 3. Сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не отговаря на критериите²⁴ за класифициране в категория 3 на Хронична опасност за водна среда. Няма основание за класифициране на сместа съгласно критериите²⁵ на Регламент CLP в категория 4, Хронична опасност за водна среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост:

а) Органичните вещества в сместа отговарят на критериите на Регламент (ЕС) № 286/2011 за бърза биоразградимост, *вижте таблица 7*.

б) Повърхностноактивното вещество *Lauryl alcohol ethoxylated* в състава на детергента отговаря на критериите за крайна биоразградимост (минерализация) в аеробни условия съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 648/2004.

Таблица 7

| Вещество, CAS № | Метод на изпитване | Биоразградимост, (аналитичен параметър), период време | Позоваване |
|-----------------|--|--|------------|
| 9002-92-0 | Насоки на изпитване OECD, тест 301B Модифициран метод на Щурм — evolution modified Sturm test | 91,5 % (определяне на генериран въглероден диоксид (CO ₂)); 28 d | (9) |
| 107-98-2 | Насоки на изпитване OECD, тест 301E Модифициран OECD Screening DOC Die-Away | 90,0 % (измерване на разтворен органичен въглерод); 28 d | (10) |

12.3. Биоакмулираща способност

Сместа не е изпитвана относно потенциал за или действителна биоаккумуляция. За органичните вещества потенциалът на биоаккумуляция се определя посредством коефициента на разпределение между октанол и вода, описван като „log Kow“ („log Pow“), *вижте таблица 8*.

Биоконцентрация

Сместа не е изпитвана относно потенциал за биоконцентрация. Граничната стойност log Kow ≥ 4 има за цел идентифицирането само на вещества с реален потенциал за биоконцентрация. Експериментално определеният фактор на биоконцентрация BCF ≥ 500 при риби е показател за потенциал за биоконцентриране за целите на класификацията, *вижте таблица 8, стр.13*.

12.4. Преносимост в почвата

Способността на веществата за преносимост в почвата се описва чрез Koc (soil organic carbon-water

²² Сумиране на класифицираните съставки: Ако сумата от концентрациите (в % тегловни) на тези съставки, умножени по съответните М-коефициенти, е по-голяма или равна на 25 %, цялата смес се класифицира в остра опасност, категория 1.

²³ Концентрация, при която не се наблюдава ефект: NOEC ≤ 1 mg/l

²⁴ Категория 3: сумата от съставките, класифицирани в категория 3, Хронична токсичност ≥ 25%

²⁵ Съставки, класифицирани в съответната категория дългосрочна опасност за водна среда и / или слабо разтворими съставки, които не са биоразградими, за които експериментално е определен BCF ≥ 500.

partitioning coefficient) стойностите, *вижте таблица 8*. По-високите стойности корелират с по-малко мобилни²⁶ органични съединения.

Таблица 8

| Вещество, CAS | Log Kow | BCF | Koc | Позоваване |
|---------------|---------|---|-------------------------|------------|
| 9002-92-0 | 3,40 | 81, 07 L/kg wet-wt (метод базиран на регресията) | 150,4 L/kg (MCI method) | (11) |
| 107-98-2 | - 0,437 | 3,16 L/kg wet-wt | - | (12) |

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ не съдържа вещества, които се идентифицират като PBT съгласно критериите²⁷ на Регламент (ЕС) № 253/2011.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Препоръки за подходящо управление на отпадъците от сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ и отпадъците от опаковки, с цел да се подпомогне набелязването на безопасни и екологично съобразни варианти за управление на отпадъците, които отговарят на изискванията на Закона за управление на отпадъците²⁸ (ЗУО).

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Подходящите методи за третиране на отпадъците от сместа и отпадъците от опаковките се определят от физичните и химичните свойства на отпадъците, на които е базирана класификацията на отпадъците.

13.1.1. Класификация на отпадъците от сместа

Условията и редът за класификация на отпадъците по видове и свойства се определя с НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците²⁹. Отпадъците от сместа и отпадъците от опаковки **не** отговарят на условията за класифициране като опасен отпадък съгласно член 6, алинея 2 на Наредба № 2.

13.1.2. Идентификация на отпадъците в съответствие с член 5, алинея 2 чрез избор на шестцифрен код, посочен в списъка на отпадъците, Приложение № 1 на Наредба № 2

- а) Код на отпадъка от сместа: 20 01 30, значение: перилни и почистващи смеси, различни от упоменатите в 20 01 29;
- б) Код на отпадъка от опаковки: 15 01 02, значение: пластмасови опаковки.

13.1.3. Препоръки по отношение на методите за третиране³⁰ на отпадъците

- а) Оползотворяване на отпадъците: С цел възможно оползотворяване на отпадъка от опаковките чрез рециклиране се препоръчва неговото разделно събиране от отпадъка на сместа и от общия поток отпадъци.

Стр. 13 от 15

²⁶ Класове на мобилност на веществата: Много мобилни вещества, Koc < 15 ml/g; Мобилни вещества, Koc: 15 ml/g-74 ml/g; Умерено мобилни вещества, Koc: 75 ml/g - 499 ml/g; Леко мобилни вещества, Koc: 500 ml/g - 4000 ml/g; Не мобилни вещества Koc > 4000 ml/g;

²⁷ Устойчивост (P): Време на полуразграждане > 40 дни; Биоакмулиране (B): Коефициентът на биоакмулация при риби по-висок от 2000; Токсичност (T): потенциал за CMR-ефекти, специфична токсичност за определени органи след повтаряща се експозиция и NOEC < 0.01 mg/l.

²⁸ Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.

²⁹ Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.

³⁰ Оползотворяване от една страна и противоположния термин обезвреждане (определен отрицателно като дейност, която не е по оползотворяване) заедно съставляват третиране на отпадъците.

б) Обезвреждане на отпадъците:

Не допускайте освобождаване на отпадъка от продукта, генериран при аварии чрез изхвърляне в канализационната система.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Информацията за транспорта/превоза по шосе, железници, море, вътрешни водни пътища и въздух на опакованият продукт „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ е обобщена в таблица 9

Таблица 8

| № | Показатели относно транспортирането | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|------|--|--|-------------|--------------|--------------|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН | Нерегулиран | Нерегулиран | Нерегулиран. | Нерегулиран. |
| 14.2 | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | - | - | - | - |
| 14.3 | Класове 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 | не | не | не | не |
| 14.7 | Транспортиране в насипно състояние | MARPOL 73/78, Приложение II и Кодекс IBC | | | |
| | | Няма на разположение. | | | |

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Информация за специфични за сместа „ARO Обезмаслител спрей 750 милилитра“ и нейните съставки нормативни уредби на ЕС относно безопасността, здравето и околната среда, която още не е посочена в информационния лист за безопасност.

а) Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)³¹

1-methoxy-2-propanol, попадащо в обхвата на

Приложение I, Раздел 5, точка 5в:

определено прагово количество 5000 т.

15.2. Оценка на безопасност на сместа:

не е извършена, не се изисква.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1. Информация относно съдържанието на информационния лист за безопасност (ИЛБ)

а) Настоящият ИЛБ е съставен съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 2015/830. Първо издание.

б) Списък на използваните съкращения и акроними, които не са пояснени в текста

- Acute Tox. 4: Клас на опасност остра токсичност, категория 4;
- Eye Dam. 1: Категория 1, необратими ефекти върху очите;
- Aquatic Acute 1: Остра токсичност за водна среда;
- Flam. Liq. 3: Запалима течност, категория 3;
- LD₅₀: Средна летална доза (Летална доза, 50 %);
- LC₅₀: Летална концентрация, 50 %;
- EC₅₀: 50 % максимална ефективна концентрация;
- NOEC: Концентрация без наблюдаван ефект означава

Стр. 14 от 15

³¹ Директива 2012/18/ЕС12 (Севезо III) НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета (Изискванията на Директива Севезо III са транспонирани в българското законодателство: ЗАКОН за опазване на околната среда и Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5/19.01.2016 г.; в сила от 19.01.2016 г.)

| | |
|----------------|--|
| - OECD | концентрацията при изследване, която е непосредствено под най-ниската изследвана концентрация, при която се наблюдава статистически значим неблагоприятен ефект; |
| - IARC | Организацията за икономическо сътрудничество и развитие |
| - PBT | Международната агенция за изследване на рака |
| - MARPOL 73/78 | Устойчиво, биоакumulативно и токсично вещество |
| - IBC Code | Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. |
| - ADR/ RID | Международен стандарт за безопасен превоз по море на опасни и вредни течни химикали в насипно състояние. |
| - ADN/ADNR | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)/ Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари (RID); |
| - IMDG | Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища (ADN)/ Споразумение за превоз на опасни товари по река Рейн (ADNR); |
| - IATA | Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG); |
| | Техническите инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. |

в) Основни позовавания и източници на данни в литературата

- (1) Sicherheitsdatenblatt, Druckdatum: 01.07.2014; Handelsname: weber.sys 894; Hersteller/Lieferant: Saint Gobain Weber GmbH;
- (2) SDS SpecSilane 20 WB, version: 1, date revision: October 16, 2015;
- (3) 1-Methoxypropan-2-ol (PGME) SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM (US, January 23-26, 2001);
- (4) 30034847/SDS_GEN_BG/BG;
- (5) SDS Revision Date 19.11.2012, Version 16.0, Product name: Extran® MA 03 phosphate-free, Company Merck KGaA;
- (6) 30092124/SDS_GEN_MX/EN;
- (7) SDS Number: 623523-00008, Version 3.0, Revision Date: 2016/06/21;
- (8) SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM, US, January 23-26, 2001, Chemical Name: 1-Methoxypropan-2-ol;
- (9) SDS NOVEL® 12-23 Ethoxylate, Version 1.2, Print Date 05/27/2015;
- (10) MSDS-No.: 170395 V001.1 TURCO ATD II;
- (11) EPI System, CAS Number: 9002-92-0;
- (12) Institute for Health and Consumer Protection European Chemicals Bureau I-21020 Ispra (VA) Italy, 1-METHOXYPROPAN-2-OL (PGME) Part I – Environmen, 2006.

г) Методи за оценка на информацията съгласно

член 9 на Регламент (ЕО) № 1272/2008: Оценката на налична информация относно опасностите от веществата и сместа е извършена в съответствие с параф 1, параграф 2 и параграф 5 на член 9.

д) Списък на предупрежденията за опасност, съответстващи на класификацията на съставките, описани в Раздел 3:

- | | |
|---------|--|
| - H226: | |
| - H302: | Вреден при поглъщане. |
| - H318: | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| - H400: | Силно токсичен за водните организми. |

е) Съвети за обучение, подходящо за работниците, за да се гарантира опазване на здравето на човека и на околната среда:

Да се спазва добрата производствена практика.