

ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл

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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл”

1.1.2. Дефиниране на продукта в съответствие

с определенията, приложими в Регламент CLP: Продуктът с търговско наименование „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл” се определя като смес².

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

1.2.1. Идентифицирана употреба: Почистване на санитарни помещения: тоалетни, мивки, теракота, фаянс и др. Отстраняване на отлагания от варовик.

1.2.2. Приложения, които не се препоръчват: Не почиствайте смесители и душ батерии, както и метални повърхности.

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на сместа

2.1.1. Класове³ на опасност

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

³ „Клас на опасност“ – естеството на опасност

Въз основа на оценка на информацията за опасностите свързани със сместа съгласно членове 9 и 12 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл” отговаря на критериите за класифициране в *клас на опасност*:

Сериозно увреждане/дразнене на очите

категория⁴ на опасност: **2, Дразнене на очите.**

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Въз основа на класификацията на „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл”, 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:



б) Сигнална дума съгласно член 20:

Внимание

в) Предупреждения за опасност съгласно член 21:

H319: Причинява сериозно дразнене на очите.

г) Препоръки за безопасност съгласно член 22:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P280 Използвайте предпазни очила.

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 Сместа с търговско наименование „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл” съгласно идентифицираната употреба се определя като детергент⁷.

Етикетиране на опаковките на детергенти за широко потребление

2.2.2.1. Съставки:

- Нейногенни повърхностноактивни вещества по-малко от 5 %

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 общите пределни концентрации:

Вижте таблица 1 и Раздел 11

Стр. 2 от 15

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).

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

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) 05-2116370777-31-XXXX	1,0 % - 5,0 %	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H318 H400

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Първоначални грижи при спешни случаи в следствие експозиция на сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл”

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: възможно дразнене при наранена и/ или чувствителна кожа

Симптоми: зачервяване, сърбеж и лющене.

4.2.2. При контакт с очите:

Ефекти: дразнене на роговицата и на конюнктивата

Симптоми:

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).

- 4.2.3. При поглъщане: 1) *роговица*: дразнене на роговицата, липса на корнеален рефлекс, възможно помътняване на роговицата; 2) *конюнктива*: болка, зачервяване, сълзене.
Ефекти: дразнене на езика, лигавицата на устната кухина и хранопровода
Симптоми: стридор, повръщане, слюноотделяне, 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 и симптоми 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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл”, или възникнал в близост до сместа

5.1. Пожарогасителни средства

- 5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства: пожарогасители с водна струя, сух химикал, пяна, алкохол, или въглероден двуокис.
- 5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства: Не са налични ограничения относно пожарогасителните средства.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

- а) Свойства на сместа: Сместа не съдържа вещества, които отговарят на критериите на Регламент CLP за класифициране в класовете физични опасности. „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл” 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 персонал, който не отговаря за спешни случаи*

- а) Носене на подходящи предпазни средства: Препоръчва се използване на лични предпазни средства (ЛПС) - предпазни ръкавици и предпазни очила.

	Характеристиките на подходящите ЛПС са описани в <i>раздел 8, точка 2.</i>
б) Колективни средства за защита:	Функциониране на подходяща вентилация не се изисква.
в) Отстраняване на източници на запалване:	Сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл” не отговаря на критериите на Регламент CLP за класифициране в клас на опасност Запалими течности ⁹ .
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.
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;

5 от 15

⁹ Съгласно Регламент CLP запалима течност означава течност, имаща пламна температура (пламна точка) не по-висока от 60°C.

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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ с алкални детергенти, например обезмаслител.

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 45°C (0°C < T < 45°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 складиране¹⁰ на сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ 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 Ръководството¹¹ за складиране на химични вещества и препарати.

б) Организация на складиране

Препоръчва се сместа да **не** се складира съвместно¹² с вещества и/или смеси, които се отнасят към следните складови категории:

- **СК 1** (Експлозивни вещества),

- **СК 5.1 А** (Оксидиращи¹³ вещества) и

- **СК 5.2** (Органични пероксиди).

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

Стр. 6 от 15

¹⁰ 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.

¹¹ Издание първо май 2006 разработено в рамките на Туининг проект BG 2003/IV/EN-01

¹² 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).

¹³ 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 възпламенят.

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:	2,5 (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;
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

а) Екзотермични реакции:

- 1) Смесване със силни основи (хидроксида на алкалните и алкалоземните метали);
- 2) Взаимодействие с окислителни *Hypochlorite (NaClO)*, съставка на белината, *Hydrogen peroxide (H₂O₂)*, Органични пероксиди.

б) Реакции с генериране на токсични газове:

- 1) Смесване с белина;
- 2) Смесване с разтвори на амоняк.

10.4. Условия, които трябва да се избягват	Температура по-висока от 45° С.
10.5. Несъвместими материали	бронз и чугун
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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ 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-ниските¹⁶ налични стойности за LD50 (орални и/или дермални) и/ или за LC50 (инхалационни) на веществата – съставки, *вижте таблица 4*.

Сместа не отговаря на критериите за класифициране в клас на опасност остра токсичност¹⁷.

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)	-
Изчислени стойности на оценка на остра токсичност (ATE mix)						
смес	10000 mg/kg b. w.	-	Не се изчислява	-	> 50,0 mg/l (мъгла)	-

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 очите¹⁸, *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 (*вижте Раздел 3, таблица 1*) и кожна сенсibiliзация (*вижте таблица 5, стр. 10*)

д) мутагенност на зародишните клетки

¹⁶ 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.

¹⁷ Изчислените стойности за ATE (орална) > 2000 mg/kg телесното тегло и ATE (вдишване на пари) > 20 mg/l.

¹⁸ 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.

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*.

е) *канцерогенност*

Компонентите на „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“, 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 (*вижте таблица 5*), които притежават потенциал за нарушаване на:
 - половата функция и оплодителната способност;
 - нормалното развитие на плода.

Таблица 5

Вещество, CAS №	<i>Lauryl alcohol ethoxylated</i>, CAS № 9002-92-0		
Токсикологични ефекти върху здравето	Методи на изпитване, Условия на изпитване	Резултати	Позоваване
<i>Дразнене на кожата</i>	OECD 404 (заек)	Леко дразнене на кожата.	(3)
<i>Дразнене на очите</i>	OECD 405 (заек)	Дразнене на очите.	(3)
<i>Сенсибилизация</i>	<i>Maximization Test (GPMT)</i> Вид: морско свинче	Отрицателен за кожна сенсибилизация.	(3)
<i>Мутагенност на зародишните клетки</i>	<i>In vivo test</i> за мутагенност на соматични клетки при бозайници.	Не са открити индуцирани структурни хромозомни аберации.	(3)
	<i>In vitro OECD 471 - Ames test</i>	Не са открити обратни точкови мутации в ДНК.	(3)
<i>Токсичност за репродукцията</i>	<i>Дермална експозиция</i>	NOAEL > 250 mg/kg bw/d Не са наблюдавани отклонения във фертили-тета, изменения в теглото на майките по вре-	(4)

ме на гестационния период и лактацията .

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

При еднократна експозиция на сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ 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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ 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, стр. 11*.

а) *Остра (краткосрочна) опасност за водна среда*

Веществото *Lauryl alcohol ethoxylated* – съставка на сместа „ARO Препарат за почистване на санитария

и варовик спрей 750 мл“ е класифицирано в категория 1, клас остра опасност за водна среда. Мултипликационният коефициент (M) за веществото, който съответства на най-ниската стойности за EC50 при водорасли, *вижте таблица 6* е равен на единица (M = 1). Сместа не отговаря на критериите¹⁹ на Регламент CLP за класифициране в клас остра опасност за водна среда, категория 1.

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	(5)
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	(5)

б) Хронична (дългосрочна) опасност за водната среда

Сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ не съдържа вещества, които са класифицирани в категориите за опасност към подраздел Хронична опасност. В резултат на изпитвания при риби, при ракообразни и при водорасли (*вижте таблица 6*) е установено, че веществото *Lauryl alcohol ethoxylated* притежава специфични свойства²⁰, провокиращи хронична опасност във водна среда със степен, отговаряща на категория 3. Сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ не отговаря на критериите²¹ за класифициране в категория 3, Хронична опасност за водна среда. Няма основание за класифициране на сместа съгласно критериите²² на Регламент CLP в категория 4, Хронична опасност за водна среда (Предпазна мрежа).

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	(6)

¹⁹ Сумиране на класифицираните съставки: Ако сумата от концентрациите (в % тегловни) на тези съставки, умножени по съответните M-коефициенти, е по-голяма или равна на 25 %, цялата смес се класифицира в остра опасност, категория 1.

²⁰ Концентрация, при която не се наблюдава ефект: NOEC ≤ 1 mg/l

²¹ Категория 3: сумата от съставките, класифицирани в категория 3, Хронична токсичност ≥ 25%

²² 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.

12.3. Биоакмулираща способност

Сместа не е изпитвана относно потенциал за или действителна биоакмулация. За органичните вещества потенциалът на биоакмулация се определя посредством коефициента на разпределение между октанол и вода, описван като „log Kow“ („log Pow“), *вижте таблица 8, стр. 12.*

Биоконцентрация

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

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)	(7)

12.4. Преносимост в почвата

Способността на веществата за преносимост в почвата се описва чрез Koc (soil organic carbon-water partitioning coefficient) стойностите за органичните вещества в сместа са представени в *таблица 8.*

По-високите стойности корелират с по-малко мобилни органични съединения.²³

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ не съдържа вещества, които се идентифицират като PBT съгласно критериите²⁴ на Регламент (ЕС) № 253/2011.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Препоръки за подходящо управление на отпадъците от сместа „ARO Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ 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 отпадъците²⁵ (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 отпадъците²⁶. Отпадъците от сместа и отпадъците от опаковки **не** отговарят на условията за класифициране като опасен отпадък съгласно член 6, алинея 2 на Наредба № 2.

²³ 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;

²⁴ Устойчивост (P): Време на полуразграждане > 40 дни; Биоакмулиране (B): Коефициентът на биоконцентрация 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.

²⁵ 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.

²⁶ Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.

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 третиране²⁷ 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.
- 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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ е обобщена в таблица 9

Таблица 9

№	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 Препарат за почистване на санитария и варовик спрей 750 мл“ и нейните съставки нормативни уредби на ЕС относно безопасността, здравето и околната среда, която още не е посочена в информационния лист за безопасност.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)²⁸

Сместа не съдържа вещества, които попадат в обхвата на Приложение I

15.2. Оценка на безопасност на сместа:

не е извършена, не се изисква.

²⁷ Оползотворяване от една страна и противоположния термин обезвреждане (определен отрицателно като дейност, която не е по оползотворяване) заедно съставляват третиране на отпадъците.

²⁸ 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.)

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;
- LD ₅₀	Средна летална доза (Летална доза, 50 %);
- LC ₅₀	Летална концентрация, 50 %;
- EC ₅₀	50 % максимална ефективна концентрация;
- NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект означава концентрацията при изследване, която е непосредствено под най-ниската изследвана концентрация, при която се наблюдава статистически значим неблагоприятен ефект;
- OECD	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
- IARC	Международната агенция за изследване на рака
- PBT	Устойчиво, биоакumulативно и токсично вещество
- MARPOL 73/78	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г.
- IBC Code	Международен стандарт за безопасен превоз по море на опасни и вредни течни химикали в насипно състояние.
- ADR/ RID	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)/ Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари (RID);
- ADN/ ADN R	Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища (ADN)/ Споразумение за превоз на опасни товари по река Рейн (ADNR);
- IMDG	Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG);
- IATA	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) SDS Revision Date 19.11.2012, Version 16.0, Product name: Extran® MA 03 phosphate-free, Company Merck KGaA;

(4) Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products, Alcohol Ethoxylates Version 2.0 September 2009;

(5) SDS Number: 623523-00008, Version 3.0, Revision Date: 2016/06/21;

(6) SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM, US, January 23-26, 2001, Chemical Name: 1-Methoxypropan-2-ol;

(7) EPI System, CAS Number: 9002-92-0;

г) Методи за оценка на информацията съгласно

