

Размразител за стъкла

Информационен лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕС) № 453/2010

Влизане в сила: 17.10.2011г.

Издание: 1

Страници: 14



РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование:	Размразител за стъкла
Химично наименование:	Неприложимо
Индекс № Приложение VI CLP:	Неприложим
CAS №:	Неприложим
ECN№:	Неприложим

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа

1.2.1. Употреби, които са от значение:	Разтопяване на скреж и лед върху автомобилни стъкла и прозорци. Оставя защитен слой, който препятства повторното замръзване.
1.2.2. Употреби, които не се препоръчват:	Безводно почистване на автомобили.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

1.3.1. Производител:	„БН Козметикс” ООД
1.3.2. Адрес:	България гр. Пловдив, ПК 4000 ул. „Варшава” №35
1.3.3. Телефонен номер:	032 99 39 294
Електронна поща:	bn_cozmetics@abv.bg
URL website:	www.bncosmetics.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

1.4.1. Официален консултативен орган в държавата-членка, в която веществото или сместа се пускат на пазара:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
1.4.2. Телефон за спешни случаи / факс:	+359 2 9154 409
1.4.3. E-mail:	poison_centre@mail.orbitel.bg

Раздел 2: Описание на опасностите



2.1. Класифициране на веществото или сместа/препарата

Таблица 1

Класифициране на **сместа** съгласно критериите на **Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Клас на опасност, код на категориите опасност	Код на предупреждения за опасност ¹	GHS Пиктограми, Сигнални думи		Код на препоръките за безопасност ²
Flam. Liq. 2*	H225	 Опасно (Hazardous)		P102 P210
Eye Irrit. 2	H319 H336	 Внимание		P305+ P337+ P351 P313
STOT SE 3				

Класифициране на **препарата** съгласно **Директива 1999/45/ЕО [DPD]**

Индикации за опасност	Код на фрази на риска (R-фрази) ³		Знак и символ за опасност	Код на съвети за безопасност (S-фрази) ⁴
Лесно запалим (Highly flammable)	R11		 F	S2 S16
Дразнещ (Irritant)	R36 R67		 Xi	S25 S26

2.3. Други опасности

2.2.1. Информация относно съответствие с критериите в приложение VIII на CLP:

● **PBT:**

Сместа не отговаря на критериите за PBT

● **vPvB:**

Сместа не отговаря на критериите за vPvB

Страница 2 от 14

¹ Текст относно значението на предупрежденията за опасност се съдържа в **Подраздел 16.3.**

* Вижте **Раздел 9**

² Текстът на препоръките за безопасност се съдържа в **Подраздел 16.4.**

³ Текстовото описание на R-фразите се съдържа в **Подраздел 16.3.**

⁴ Текстът към S-фразите се съдържа в **Подраздел 16.4.**

Раздел 3: Състав/информация за съставките

3.1. Класификация на съставките

3.1.1. Съставки, класифицирани в категории на опасност за здравето на човека и/или околната среда:

● Класификация съгласно критериите на **Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**:

Таблица 2

Съставки: 1.) наименование съгласно IUPAC; 2.) синоними	Index number ; ECN ^o ; CASN ^o	C (w/w)	Клас и кодове на категориите опасност	Код на предупрежденията за опасност
1.) Propan-2-ol, Isopropanol; 2.) Isopropyl alcohol	INN: 603-117-00-0; ECN ^o 200-661-7; CAS №: 67-63-0	< 70%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1.) Ethan-1,2-diol; 2.) 1,2-Ethanediol, Monoethylene glycol	INN: 603-027-00-1; EC № 203-473-3; CAS № 107-21-1	< 4%	Acute Tox. 4	H302

● Класификация съгласно **Директива 67/548/ЕИО [DSD]**

Таблица 3

Съставки: 1.) наименование съгласно IUPAC; 2.) синоними	Index number ; ECN ^o ; CASN ^o	C (w/w)	Символи за опасност	R-фрази
1.) Propan-2-ol, Isopropanol; 2.) Isopropyl alcohol	INN: 603-117-00-0; ECN ^o 200-661-7; CAS № 67-63-0	< 70%	F Xi	R11 R36 R67
1.) Ethan-1,2-diol ⁵ ; 2.) 1,2-Ethanediol, Monoethylene glycol	INN: 603-027-00-1; EC № 203-473-3; CAS № 107-21-1	< 4%	Xn	R22

3.1.2. Вещества, за които са определени гранични стойности на Общността за експозиция на работното място:

Вижте **Подраздел 8.1.**

3.1.3. Вещества, които са устойчиви, биоакмулиращи и токсични:

Не се съдържат.

⁵ Seveso Substance, C >25%

Раздел 4: Мерки за първа помощ

Таблица 4

Пътища на експозиция	Инструкциите за първа помощ	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Указание за необходимостта от неотложни медицински грижи и специално лечение
Вдишване	Изведете пострадалият на чист въздух. При затруднено дишане дайте кислород.	Сънливост и световъртеж, гадене.	Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата	Измийте обстойно засегнатите области със слаб сапун и вода.	При продължителна експозиция: Контактен дерматит, проявен със симптоми на зачервяване, подуване, парене и сърбеж.	Препоръчителна медицинска помощ при продължително дразнене.
Контакт с очите	Да не се търкат очите. Свалете контактите лещи. Изплакнете със студена вода най-малко 15 min.	Възпаление на очите: Конюнктивит. Симптоми: зачервяване и подуване; повишена чувствителност към светлина; сълзене.	Задължителна медицинска помощ.
Поглъщане	Не предизвиквайте повръщане. Пийте воден разтвор на натриев бикарбонат (≈ 500 mmol).	Дразнене на храносмилателният тракт. Болки в стомаха.	Неотложна медицинска помощ при поглъщане на големи количества. Тест на урината за ацетон може да бъде полезен при диагностициране.

Раздел 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

- 5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства: Пяна тип **AR-AFFF** с концентрация 6%, съдържаща, устойчив на алкохол полимер.
- 5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства: Воден аерозол при случай на експозиция на значително количество полярен разтворител.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- 5.2.1. Опасни за здравето и околната среда продукти на изгаряне: **Carbon monoxide (CO)**.
- 5.2.2. Запалими газове: Carbon Monoxide (LEL/LFL 12%, UEL/UFL 75%)
Isopropyl Alcohol (LEL/LFL 2%, UEL/UFL 12%)

5.3. Съвети за пожарникарите

- 5.3.1. Предпазните действия, които следва да се предприемат при гасенето на пожар: В случай на възникване на пожар в близост до сместа поддържайте не горящите контейнери студени, чрез обливане с вода. Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се близо до земната повърхност. Сместа при контакт със силни окислителни може да предизвика пожар.
- 5.3.2. Специалните предпазни средства за пожарникарите: ЛПС да отговарят на изискванията на Директива 89/686/CEE. Използвайте категорията 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:

● **Предпазни мерки:**

Съхранявайте веществата и смесите, класифицирани като опасни в плътно затворени опаковки от подходящ материал. Ограничете количеството им на работното място до необходимия минимум за оптималното протичане на технологичната операция. Обезопасете и ограничете достъпът до източниците на запалване, осигурете ефективна обща вентилация.

● **Предпазни средства:**

Използвайте лични предпазни средства както е посочено в **Раздел 8**.

● **Процедури при спешни случаи:**

При необходимост да се предприемат действия за евакуация от опасната среда и да се потърси консултация с експерт.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи:

При мащабни разливи или изтичания да се информира службата за безопасност. Незабавно да се предприемат мерки за отстраняване на източника, ограничаване и почистване на разливът.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Превантивни мерки:

Покриване на отточните канализационни шахти, съхраняване на опасните вещества/смеси в затворени опаковки в обезопасени складови помещения (Вижте **Раздел 7**).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

6.3.1. Препоръки относно начините, по които да се ограничи разливът:

Изграждане на защитни насипи от пръст, пясък и други инертни материали. Покриване на отточните канализации.

6.3.2. Начини и техники за почистване на разливът

● **Техники за неутрализиране:**

Предварително неутрализиране не е необходимо. Вижте **Раздел 9**.

● **Техники за обезвреждане:**

Изсмукване посредством помпа на основното количество течен материал.

● **Адсорбиращи/абсорбиращи материали:**

Събиране на остатъка с подходящ инертен абсорбент: вермикулит; диатомит; кизелгур; и др. Последващо измиване с вода.

● **Техники за почистване:**

● **Специфично оборудване:**

Помпа с възможност за контрол на скоростта в тръбата по време на помпане (≤ 10 m/sec), за да се избегне генериране на електростатичен разряд.

Раздел 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.

7.1.1. Предпазните мерки по отношение на идентифицираната употреба, посочена в **Подраздел 1.2.**

● Относно безопасността и здравето на човека:

Избягвайте пряк контакт с очите. След боравене със сместа ръцете да се измиват. В случай на инцидент вземете под внимание препоръките за безопасност. Вижте **Подраздел 2.2.**

● Относно безопасността и опазване на околната среда:

Вижте **Раздел 6** и **Раздел 13.**

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

7.2.1. Изисквания за безопасност при складиране:

Класифициране в т. нар. **складови категории** съгласно специфичните физични и/или химични опасни свойства на сместа:

Лесно запалима течност в присъствието на открити пламъци и искри, топлина и окислителни.
Вижте **Раздел 9.**

Опакованият продукт се включва в складова категория **СК ЗА: Запалими течни вещества**, съгласно схемата за класифициране. Складовата категория може да се използва като работна инструкция, както при складовото планиране, така и при управление на склада.

7.2.2. Условия за безопасно складиране, несъвместимости:

Да бъдат изпълнени условията за противопожарна защита:

- Наличие на системи за регистриране и сигнализиране за пожар;
- Да бъдат спазени специфичните строителни изисквания;
- Наличност на необходимите мобилни и стационарни съоръжения за борба с пожара;
- Превантивни административни мерки.

Да бъдат изпълнени условията за безопасно активно складиране на сместа:

- Прилагане на **Разделно складиране**;
- Наличие на събирателна вана с достатъчна вместимост;
- Ефективна пожарообезопасена вентилация;
- Препоръчителна температурата на складиране до 30°C.

Да бъдат изпълнени условията за безопасно пасивно складиране на опакованият продукт:

- **Опакованият продукт допуска и прилагане на отделно складиране.**

Несъвместими вещества/смеси:

пероксиди, окислителни, бариерен перхлорат, халогени, алдехиди, взривни, запалими и горими вещества .

7.3. Специфична крайна употреба.

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребата посочена в **Подраздел 1.2.**

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол.

Гранични стойности на професионална експозиция за ЕС:

Таблица 5

Химичен агент	Претеглена по време средна стойност (TWA)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	Пътища на експозиция
Пропан-2-ол CAS № 67-63-0	980.00 mg/m³	1225.00 mg/m³	
Ethan-1,2-diol⁶ CAS № 107-21-1	52.00 mg/m³	104.00 mg/m³	Значително проникване на агента през кожата.

8.2. Контрол на експозицията.

8.2.1. Мерки за инженерен контрол:

Функциониране на подходяща обща и локална вентилация.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита при експозиция на сместа и съставките, описани

в Раздел 3.:

Лични предпазни средства. Вижте **Таблица 6**.

Таблица 6

Вещества/Смеси	Размразител за стъкла; Propan-2-ол	Ethan-1,2-diol	
Защита на	Очите/Лицето: Предпазни очила, одобрени в съответствие с EN 166	Херметически затворени; Материал: Закалено стъкло или CR39, защита тип 3	Херметически затворени; Материал: Закалено стъкло защита тип 3
	Ръцете: Предпазни ръкавици, одобрени в съответствие с EN 374	Материал при пълен контакт: Нитрилен каучук, Индекс на защита: клас 6, време на проникване > 480 min; Материал при разпръскване: Неопрен, Индекс на защита: клас 4, време на проникване > 120 min.	Материал при пълен контакт: Витон, Индекс на защита: клас 6, време на проникване > 480 min; Материал при разпръскване: Бутилкаучук, Нитрилен каучук Индекс на защита: клас 4, време на проникване > 120 min.
	Дихателните пътища: Средства за защита, одобрени в съответствие с EN 14387:2004+A1:2008 EN 149	RPE Filter: Type A , Color code: Brown	RPE Filter: Type P(1-3) , Color code: White
	Тяло/Крака: Защитни обувки или ботуши, одобрени в съответствие с EN 13832:2006	Обувки: код Q	Химически устойчиво защитно облекло. Обувки: код Q

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:

● Предпазните мерки и превантивните действия:

Вижте **Раздел 6**.

● Отстраняване на замърсяването при

източника:

Оптимизиране на технологичният процес и правилно складиране на класифицираните като опасни съставки (Вижте **Подраздел 7.2.**)

⁶ Индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 2000/39/ЕО

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства.

Таблица 7

Физични и химични свойства	Стойности	Физични и химични свойства	Стойности
1.) Външен вид	<i>Течност</i>	11.) Скорост на изпаряване	Няма информация на разположение
2.) Мирис	<i>Характерен</i>	12.) Налягане на парите	1.80 – 1.90
3.) Цвят	<i>Бледо синьо</i>	13.) Плътност на парите	
4.) pH (1g/l при 20°C)	8-10	14.) Относителна плътност	Няма информация на разположение
5.) Точка на топене/точка на замръзване	Няма информация на разположение	15.) Плътност (g/cm ³ , 20°C)	≈ 0.910
6.) Точка на кипене/интервал на кипене	83°C - 85°C	16.) Разтворимост във вода (g/100g, 20°C)	Неограничена
7.) Точка на възпламеняване	18°C	17.) Коефициент: n-октанол/вода	Няма информация на разположение
8.) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация на разположение	18.) Вискозитет	Няма информация на разположение
9.) Температура на самозапалване	Няма информация на разположение	19.) Експлозивни свойства	Няма информация на разположение
10.) Температура на разпадане	Няма информация на разположение	20.) Оксидиращи свойства	Неприложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност.

● Промени в състоянието на **сместа**, в резултат на въздействие на физични фактори:

Не са известни при указаните условия на съхранение.

● Химични взаимодействия на **сместа**, водещи до опасни странични ефекти:

Взаимодействия със силни окислителни, основи, алуминий, олеум, хлорни съединения.

10.2. Химична стабилност.

Химична стабилност на сместа:

Термодинамично стабилна.

10.3. Възможност за опасни реакции.

Контакт със източници на запалване и несъвместими вещества и материали. Вижте **Подраздел 10.1**. Спазвайте изискванията за безопасност при работа и складиране.

10.4. Условия, които трябва да се избягват.

● Физични фактори на средата:

T (съхраняване) < **30°C**;

● Несъвместими вещества:

Огън, Статично електричество, искри.

● Механични въздействия:

Вижте **Подраздел 10.1**.

Не са известни.

10.6. Опасни продукти на разпадане.

Опасни продукти на разпадане, образувани при употреба, съхранение:

Не са известни.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1. Токсикологични свойства на сместа като е пусната на пазара:

Сместа не е изпитвана относно потенциал на токсикологични ефекти.

● **Остра токсичност:**

Смес: **ATE (human/oral) 125000 mg/kg**

Таблица 8

Вещество	Класове опасности	Методология	Експониран биологичен вид	Пътища и време на експозиция	Резултат	Ефект / Публикация
Остра токсичност	Пропан-2-ол	LD50 range	Плъх	Oral	4710 - 5840 mg/kg	SIDS DOSSIER
		LD50	Мишка	Oral	4475 mg/kg	Guseinov, 1985
		LD50	Плъх	Inhalation/8 hr	51 mg/l	Guseinov, 1985
		LD50	Заек	Dermal	12870 mg/kg	Guseinov, 1985
	Пропан-2-ол 70%	LD50 range	Плъх	Oral	5045 mg/kg	Hi Valley химическа лаборатория
		LD50	Плъх	Inhalation/8 hr	16000 ppm	
		LD50	Заек	Dermal	12800 mg/kg	
	Ethan-1,2-diol	LDL0	Човек	Oral	786 mg/kg	Ефекти при човек: гърчове; кома и стомашно-чревно разстройство MSDS of Sigma-Aldrich Pty. Ltd
		LD50	Куче	Oral	5500 mg/kg	
LD50		Заек	Dermal	9530 UL/KG		

● **Корозивност/дразнене на кожата; Обратими и необратими ефекти върху очите:**

Сместа не е изпитвана. В **таблица 9** са обобщени данни от изпитвания на потенциалите на веществата описани в **Раздел 3**.

Таблица 9

Вещество	Условия на изпитване/ експониран вид	Метод	Резултат	Публикация
Дразнене на кожата				
Пропан-2-ол	Заек Експозиция 4h	FHSA процедура	Наблюдения 4h; 24h; 48h след третиране: Не са наблюдавани Симптоми на Edema и Erythema	IUCLID Dossier
Ethan-1,2-diol	Експозиция: еднократна доза; биологичен вид заек	Open irritation test	Потенциал на дразнене на кожата е наблюдаван при прилагане на 555 mg:	MSDS of Sigma-Aldrich Pty. Ltd
Дразнене на очите				
Пропан-2-ол	a) C (w/v) >37% b) C (w/v) <37%	OECD, Метод В5; Draize test	a) Умерено дразнене с обратими ефекти; b) Без проява на дразнене	SIDS Dossier; IUCLID Dossier
Ethan-1,2-diol	Заек експозиция 1h		Слабо дразнене при 100 mg	MSDS of Sigma-Aldrich Pty. Ltd

● **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:**

Продуктът не е изпитван с цел установяване и изследване потенциал за инициране на специфична респираторна свръхчувствителност и алергичен контактен дерматит.

Потенциал на сенсibiliзация на съставките:

Изпитвания на **Propan-2-ol**

Морско свинче, Buehler Test: Отрицателен.

Публикувани изпитванията с **Ethan-1,2-diol**,
Резултати: Отрицателни

● **CRM – ефекти:**

Сместа като цяло не е изпитвана относно потенциал за мутагенност на зародишните клетки, канцерогенност и репродуктивна токсичност.

Данните от изпитванията на съставките от Раздел 3 са обобщени в Таблица 10.

Таблица 10

Клас химични съединения, Потенциали	Пътища на експозиция	Метод	Резултат
Propan-2-ol, Канцерогенност	Oral	US EPA TSCA Testing Guidelines Доза: 500 ppm; 2500 ppm и 5000 ppm експониран вид плъх, наблюдение 24 месеца (6 часа дневно, 5 дни седмично)	Увеличен брой на интерстициални клетки на Лейдис при доза 5000 ppm
	Dermal	Мишка, 52 седмици, 3 пъти	Отрицателен
Ethan-1,2-diol, Канцерогенност		IARC, ACGIH, NTP, или EPA класифициране	Отрицателен
Propan-2-ol, Репродуктивност	Oral	US EPA TSCA Testing Guidelines Плъх, експониран 70 дни, Доза: 100, 500 и 1000 mg/kg/d	NOEL < 500 mg/kg bw/d възрастни индивиди и F1
Ethan-1,2-diol, Репродуктивност	Oral	Плъх, доза 25 mg/kg; Експозиция (6-15 d PREG)	Проявен ефект върху фертилитета. Фетотосичност без летален изход.
Propan-2-ol, Мутагенност на зародишни клетки	Intraperitoneal	US EPA TSCA Testing Guidelines Мишка, доза: 350, 1173 и 2500 mg/kg/bw Наблюдение след 24h, 48h и 72h	Отрицателен
Ethan-1,2-diol, Мутагенност на зародишни клетки	Oral	Човек, доза 320 mmol/l	Клетъчен тип: левкоцити Инхибиране на ДНК.

● **Специфична токсичност за определени органи при еднократна експозиция:**

Продуктът не е изпитван. Не са налични убедителни данни относно съставките на BIONEOL за потенциални ефекти на токсикологично значими изменения на функцията/ морфологията на тъкани и органи, изменения в биохимичният състав/ хематологията на организма.

● **Специфична токсичност за определени органи при повтаряща се експозиция:**

Сместа не е изпитвана. Информацията на разположение от изпитвания на животни, която доказва тенденция за постоянни и кумулативни токсични ефекти на съставките, върху целеви органи или биологичната система на човека при повтаряща се експозиция е представена в Таблица 11.

Таблица 11

Клас химични съединения, Потенциали	Пътища на експозиция	Метод	Резултат
Propan-2-ol,	Inhalation	US EPA TSCA Testing Guidelines Плъх, Доза: 100 ppm; 500 ppm; 1500 ppm и 5000 ppm. Експозиция 13 седмици (6 часа дневно, 5 дни седмично)	NOEL: 500 ppm; LOEL: 1500 ppm Наблюдавани наркотични ефекти при доза по-голяма от 1500 ppm. Симптоми на Атаксия и намаляване на телесното тегло са проявени при доза 5000 ppm.
Ethan-1,2-diol,		Няма информация относно резултати от изпитване на разположение. Веществото не е класифицирано в категория на опасност STOT-repeated	

● **Опасност при вдишване:**

Сместа не съдържа вещества класифицирани в категория 1 опасност за токсичност при вдишване.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Сместа както е пусната на пазара не е изпитвана за установяване на потенциал за остра опасност или дългосрочна опасност за водна среда. Сместа не съдържа съставки от значение за класифициране на сместа. Данните за сместа за краткосрочна токсичност и стойности на еквивалентните концентрации без наблюдаван ефект на хронична токсичност за съответните трофични нива са представени в таблица 12:

Таблица 12

Остра опасност			
Трофично ниво	риби	ракообразни	водорасли
Биологичен вид		Daphnia magna	
Изчислена еквивалентна стойност	LD50 4381.29 mg/l	EC50 1474.10 mg/l	EC50 1873.42 mg/l
Време на експониране	96 h	48 h	72 h
Хронична опасност			
Трофично ниво	риби	ракообразни	водорасли
Биологичен вид		Daphnia magna	
Изчислена еквивалентна концентрация		EqNOEC 149.19 mg/l	

12.2. Устойчивост и разградимост

12.2.1. Биоразградимост

Таблица 13

Вещества	Метод	Резултат от изпитванията	Публикация
Пропан-2-ол	OECD 301E	95% / 21d	MSDS Merck
Ethan-1,2-diol	Evans & David (1974)	86% / 20d <i>сладка вода</i> 77% / 20d <i>солена вода</i>	INCHEM Concise International Chemical Assessment Document 22

12.2.2. Устойчивост

Потенциал на сместа за физични, химични и биохимични промени:

Устойчива при регламентираните условия на съхранение и употреба. Вижте **Раздел 10**.

12.3. Биоакумулираща способност и преносимост в почвата

12.3.1 Потенциал на биоакумулация на сместа: Определя се посредством коефициента на разпределение на органичното вещество между октанол и вода, обикновено описван като „log Kow“ и биоконцентрацията, измервана чрез фактора на биоконцентрация (**BCF**).

Таблица 14

Биоакумулираща способност	Log Kow	BCF	Log Koc	Публикация
Пропан-2-ол	0,05 (OECD 107)		0.03	OECD SIDS
Ethan-1,2-diol	1.93-1.36	190 green alga (Chlorella fusca)	0- 0.62	INCHEM Freitag et al., 1985

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не се изисква оценка на риска.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

● **Изисквания към контейнерите за съхраняване на отпадъците от сместа:**

Плтно затварящи се от подходящи материали като неръждаема стомана, мека стомана.

● **Физични и химични свойства на сместа, които могат да въздействат върху вариантите за третиране на отпадъците:**

Въз основа на свойствата си сместа и отпадъците, които я съдържат се класифицират като „опасни“ отпадъци: **H 3-A** „лесно запалими“ съгласно Приложение III на Директива 2008/98/ЕО.
Индекс на отпадъка: 07 01 99 съгласно 2000/532/ЕО.

● **Подходящи методи за третиране на отпадъците:** Таблица 15

Таблица 15

Дейности за предотвратяване образуването на отпадъци:	1.) Прилагане ефективна технология за производство; 2.) Връщане на суровините и енергията в производствения процес; 3.) Оптимизиране на опаковките; 4.) Правилно съхранение на продукта.
Дейности за оползотворяване на отпадъците:	1.) Разделно събиране на отпадъците, отделяне на продукта и опаковките от общият поток отпадъци; 2.) Оползотворяването на отпадъците чрез рециклиране, повторно използване и/или извличане на вторични суровини и енергия.
Дейности по подготовка за повторна употреба:	Почистване на оборотните опаковки от суровините и материалите и връщане на доставчика.
Дейности по безопасно обезвреждане на отпадъците:	1.) Да не се прилага обезвреждане на отпадъци от изходните суровини и продукта посредством изхвърляне в канализационната система; 2.) Окончателно обезвреждане чрез депониране или изгаряне на тези отпадъци, които е невъзможно да бъдат предотвратени и/или оползотворени.

Раздел 14: Информация относно транспортирането

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1	Номер по списъка на ООН	1219	1219	1219	1219
14.2	Точно наименование на пратката	Размразител за стъкла (течен)	Размразител за стъкла (течен)	Размразител за стъкла (течен)	Размразител за стъкла (течен)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3	3
14.4	Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5	Опасности за околната среда				
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.	Няма на разположение.
14.7	Транспортиране в насипно състояние	MARPOL 73/78, Приложение II и Кодекс IBC			
		Не се предвижда.			

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1 Регламент (ЕО) № 1907/2006:

● **Приложение XIV („Списъкът с разрешените вещества“)**

● **Приложение XV за идентифициране на вещества,**

предизвикващи сериозно безпокойство:

Нито едно от вещества не е регистрирано.

● **Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата**

на някои опасни вещества, смеси и изделия:

Неприложимо.

● **Комисията за оценка на вещества, вредни за водите (Kommission Zur Bewertung wassergefährdender Stoffe - KBwS):**

Клас на замърсяване на водите:
Wassergefährdungsklasse - **WGK 1**

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

● **Оценка на безопасност на сместа:**

Не е проведена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1. Списък на използваните съкращения и акроними

● PBT и vPvB	Вещество, което е устойчиво, биоакumulativно и токсично в съответствие с критериите на REACH;
● C(w/w)	Масовата концентрация;
● CR-39	Allyl Diglycol Carbonate (ADC);
● RPE	RESPIRATORY PROTECTIVE EQUIPMENT
● OECD	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие;
● ATE	Оценка на остра токсичност;
● NOEC	Хронична (дългосрочна) токсичност;
● MARPOL 73/78	Консолидирано издание 2006 г., Лондон, Международна морска организация 2007 г.

16.2. Методи за оценка на информацията, използвани за целите на класификацията

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Метод съгласно Чл.9 Параграф 1, посредством експериментални данни и прилагане формулите за изчисление във подразделенията за класовете опасност в части 2-5, Приложение I.

16.3. Списък на съответните предупреждения за опасност и специфични рискове

- H225** Силно запалими течност и пари;
- H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите;
- H336** Може да предизвика сънливост и световъртеж;
- H302** Вреден при поглъщане.
- R11** Силно запалим;
- R36** Дразни кожата;
- R67** Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж;
- R22** Вреден при поглъщане.

16.4. Списък на съответните S-фрази и препоръки за безопасност

- P102** Да се съхранява извън обсега на деца;
- P210** Да се пази от топлина/ искри / открит пламък/ нагорещени повърхности.
Тютюнопушенето забранено;
- P305 + P351** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути;
- P337 + P313** При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
- S2** Да се пази далече от достъп на деца;
- S16** Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши;
- S25** Да се избягва контакт с очите;
- S26** При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

16.5. Бележка

Информацията в този лист за безопасност се основава на 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.