

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта

De-icer

Продуктов код

[5892330200]

UFI:

MH03-403S-Q00E-1F5R



<https://my.chemius.net/p/hLs9xZ/en/pd/bg>

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

Идентифицирани употреби, които са от значение

Размразяващ агент за стъкла.

Които не се препоръчват

Не използвайте за цели, различни от предписаните.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Вносител / доставчик

ВЮРТ-България ЕООД
Ул. Манастирска Воденица 53
1186 с. Герман, България
+359 2 965 99 55
prodsafe@wuerth.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национална защита и спасяване

Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: **+359 2 9154 233**
E-mail: poison_centre@pirogov.bg
<https://pirogov.eu/bg/>

Вносител / доставчик

+359 2 965 99 55

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222 Изключително запалим аерозол.
Aerosol 1; H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (КЕО)



Предупреждение: ОПАСНО

Фрази за опасност:

- H222 Изключително запалим аерозол.
- H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Допълнителна информация за опасност (ЕС):

Не е приложимо.

Превантивни изявления:

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
- P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
- P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
- P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
- P410 + P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122°F.
- P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.

2.3 Други опасности

PBT/vPvB

Веществата в сместа не удовлетворяват критериите за PBT/vPvB според REACH, Приложение XIII.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Допълнителна информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

За смеси, виж 3.2.

3.2 Смеси

Химично наименование	CAS EC Индекс REACH	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
въглеводороди, C3-4	68476-40-4 270-681-9 649-199-00-1 01-2119486557-22	20-<25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	K, U
етанол	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	12.5-<15	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq 50\%$	/

Химично наименование	CAS EC Индекс REACH	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
етандиол	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	3-<5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	/	/
въглероден диоксид	124-38-9 204-696-9 -	1-<2.5	Press. Gas; H280	/	U
2-пропанол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	1-<2.5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

Забележка по отношение на съставките

K	Хармонизираното класифициране като канцерогенно или мутагенно се прилага, освен ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегл. % 1,3-бутадиен (EINECS № 203-450-8), като в този случай се извършва класифициране и за тези класове на опасност съгласно дял II от настоящия регламент. Когато веществото не е класифицирано като канцерогенно или мутагенно, се прилагат най-малко препоръки за безопасност (P102-)P210-P403.
U	Когато бъдат пуснати на пазара, газовете трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ в една от групите „Сгъстен газ“, „Втечен газ“, „Охладен втечен газ“ или „Разтворен газ“. Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай. Прилагат се следните кодове: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Аерозолите не трябва да се класифицират като „Газове под налягане“ (вж. приложение I, част 2, раздел 2.3.2.1, бележка 2).

Описание на продукта

За пълния текст на предупрежденията за опасност вж. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки

В случай на съмнения или ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ. Покажете на лекаря информационния лист за безопасност и етикета.

След вдишване

Изнесете пострадалия на свеж въздух, преместете извън опасната зона. Да се остави в покой, в положение, удобно за дишането.

След контакт с кожата

Измийте старателно засегнатите части кожа с обилно количество вода и сапун!

След контакт с очите

Незабавно промийте очите с течаща вода, като държите клепачите отворени. Ако дразненето продължава, потърсете помощ от медицински професионалист.

След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане! Веднага потърсете медицинска помощ!

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

След вдишване

Може да предизвика дразнене на дихателната система.

След контакт с кожата

Може да причини дразнене на кожата.

След контакт с очите

Може да причини нараняване на роговицата. Зачервяване, сълзене, болка.

След поглъщане

Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС).

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

Да се прилага симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни материали

Въглероден диоксид (CO₂).

Пяна.

Гасяща прах.

Разпръсната водна струя.

Оборудване за борба с пожарите, които не могат да се използват от съображения за сигурност

Директна водна струя. Водата не е ефективна за гасене на пожари, но може да се използва за охлаждане на контейнери, изложени на пламъци, за да се предотвратят експлозии.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на изгаряне

В контейнери, изложени на огън, може да се натрупа излишно налягане с риск от експлозия. В резултат на изгарянето или термичното разлагане се образуват реактивни субпродукти, които могат да станат силно токсични и следователно да представляват сериозен риск за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите
Предпазните действия

Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. В случай на пожар или нагриване не вдишайте дим / пари. Използвайте струи вода за охлаждане на контейнерите, за да се предотврати разлагането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества.

Специално предпазно оборудване за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно облекло за пожарникари (включващо каска, защитни ботуши и ръкавици) (EN 469) с автономен дихателен апарат (АДА) и цяла лицева маска (EN 137).

Допълнителна информация

Замърсената вода от гасенето и остатъците от пожар да се изхвърлят в съответствие с официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
За персонал за неспешна помощ

Лична защита оборудване

Да се носят лични предпазни средства; вж. раздел 8.

Методи за предотвратяване на инциденти

Осигурете достатъчно проветряване. Обезопасете всички възможни източници на пламък и топлина – пушенето е забранено!

Процедури в случай на инцидент

Предотвратете достъпа на незащитени лица. Хората да се евакуират от опасната зона. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте пари/изпарения.

За служители за спешна помощ

Използвайте лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете изпускането във вода/канали/канализация или на пропусклив терен. Ако са изпуснати големи количества, съобщете на противопожарна помощ или на информационния център.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
За ограничаване

Оградете разливите, ако това не представлява риск.

За почистване

Попийте продукта (с инертен материал), съберете го в специални контейнери и го предайте на фирма, лицензирана за извозване на отпадъци. Не абсорбирайте разлива с дървени стърготини или други запалими/горими материали. След почистване остатъци, измийте обилно с вода. Мокрият продукт може да причини възникването на опасно хлъзгави повърхности.

Друга информация

Няма данни.

6.4 Позоваване на други раздели
Виж също раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки

Мерки за предотвратяване на пожари

Осигурете добра вентилация. Да се съхранява далеч от запалителни източници. Не пушете! Използвайте инструменти, които не създават искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разряди. Не пръскайте върху открит пламък или нагорещено вещество. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал

Мерки за предотвратяване възникването на аерозоли и прах

Използвайте обща или локална смукателна вентилация, за да предотвратите инхалацията на пари и аерозоли.

Мерки за опазване на околната среда

Да не се изхвърля в отточни канализации, повърхностна вода и почва. Незабавно след употребата затворете плътно контейнера.

Други мерки

Няма данни.

Инструкции за основна хигиена на работното място

Поддържайте добра лична хигиена - измивайте ръцете преди почивка и при приключване на работа. По време на работа не яжте, не пийте и не пушете. Не вдишвайте пари/изпарения. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение

Пазете от открит огън, топлина и директна слънчева светлина. Съхранявайте отделно от храна и напитки. Температура на съхранение < 20 °C. Съхранявайте отделно от несъвместими вещества (виж раздел 10).

Амбалажен материал

Да се съхранява в оригиналната опаковка.

Изисквания към скл. помещения и контейнери

Не се съхранява в контейнери без обозначение. След употреба затворете плътно отворените контейнери и ги поставете изправени с цел предотвратяване на разливи.

Температура на съхранение

Няма данни.

Клас на съхранение

Няма данни.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Няма данни.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Препоръки

Вижте посочените употреби в раздел 1.2.

Специфични решения за индустрията

Няма данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Максималната допустима концентрация на вредни вещества в работните помещения и помещенията "

Наименование на продукта: **De-icer**

Дата на съставяне: **04.12.2024**, Дата на ревизия: **18.02.2025**, Издание: **1.0**

Химично наименование	mg/m ³	ml/m ³	Краткосрочна стойност mg/m ³	Краткосрочна стойност ml/m ³	Забележка	Биологични гранични стойности
п-Бутан (106-97-8)	1900	/	/	/	/	/
Въглероден диоксид (124-38-9)	9000	5000	/	/	/	/
Етиленгликол (107-21-1)	52	20	104	40	Кожа	/
Етилов алкохол (64-17-5)	1000	/	/	/	/	/
Изопропилов алкохол (67-63-0)	980	/	1225	/	/	/
Пропан (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Информация за процедурите за наблюдение

БДС EN 482:2021Експозиция на работното място. Процедури за определяне на концентрацията на химични агенти. Основни изисквания при изпълнение.БДС EN 689:2018+АС:2019 Експозиция на работното място. Измерване на експозицията при вдишване на химични агенти. Стратегия за изпитване за съответствие с гранични стойности за професионална експозиция.

DNEL/DMEL стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
етанол	работник	инхалаторна	краткотрайна локално въздействие	/	1900 mg/m ³
етанол	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	343 mg/kg
етандиол	работник	инхалаторна	краткотрайна системни ефекти	/	35 mg/m ³
етандиол	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	106 mg/kg телесно тегло / ден
етандиол	потребител	инхалаторна	краткотрайна системни ефекти	/	7 mg/m ³
етандиол	потребител	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	53 mg/kg телесно тегло / ден
2-пропанол	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	500 mg/m ³
2-пропанол	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	888 мг/кг/ден

Наименование на продукта: **De-icer**
Дата на съставяне: **04.12.2024**, Дата на ревизия: **18.02.2025**, Издание: **1.0**

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
2-пропанол	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	89 mg/m³
2-пропанол	потребител	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	319 mg/kg телесно тегло / ден
2-пропанол	потребител	орална	дълготрайна системни ефекти	/	26 mg/kg/ден

PNEC стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Забележка	стойност
етанол	сладка вода	/	0.96 mg/l
етанол	морска вода	/	0.79 mg/l
етанол	утайки (сладка вода)	/	3.6 mg/kg
етанол	Морски утайки	/	2.9 mg/kg
етанол	хранителна верига	/	7200 mg/kg
етандиол	сладка вода	/	10 mg/l
етандиол	морска вода	/	1 mg/l
етандиол	утайки (сладка вода)	/	37 mg/kg
етандиол	земя	земяделска земя	1.53 mg/kg
2-пропанол	сладка вода	/	140.9 mg/l
2-пропанол	морска вода	/	140.9 mg/l
2-пропанол	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	2251 mg/l
2-пропанол	земя	земяделска земя	28 mg/kg
2-пропанол	утайки (сладка вода)	/	552 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби

Прилагайте практики на добра лична хигиена – измивайте ръцете си преди почивка и след приключване на работа. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника на безопасност. Не се хранете, не пийте и не пушете по време на работа. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте изпарения/аерозоли,

Структурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Свалете незабавно всички замърсени дрехи и ги почистете преди повторна употреба.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Осигурете добра вентилация и локален метод на отвеждане в зоната с повишена концентрация. Съхранявайте отделно от храна, напитки и фураж.

Лично защитно оборудване

Защита на очите и лицето

Защитни очила със странични предпазители (БДС EN ISO 16321-1:2022).

Защита на ръцете

При нормална употреба не е необходима. При продължителна експозиция използвайте предпазни ръкавици (БДС EN ISO 374).

Подходящи материали

Няма данни

Защита на кожата

При нормална употреба не е необходима.

Защита на дихателните пътища

В случай на недостатъчна вентилация, използвайте подходяща защита на дихателните пътища. При повишени концентрации на пари в атмосферата използвайте маска с филтър FFP2 (EN 149).

Термични опасности

Няма данни.

Контрол на експозицията на околната среда

Мерки за предотвратяване на експозицията според веществото/сместа

Проверявайте емисиите на вентилационните системи или материала за производство дали съответстват на изискванията за защита на околната среда.

Структурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Не позволявайте проникването на продукта в канализационни тръби, канализационни системи или подземна вода.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Важни данни за здравето, безопасността и околната среда

Агрегатно състояние	в течно състояние
Форма	Няма данни.
Цвят	без цвят
Мирис	Няма данни.
Мирисни праг	няма данни
Точка на топене/Точка на замръзване	< 0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	-47.7 °C -0.5 °C
Запалимост	запалимо

Долна и горна граница на експлозивност	Няма данни.
Пламна температура	< 0 °C
Температура на самозапалване	Няма данни.
Температура на разлагане	Няма данни.
pH	7
Вискозитет	Няма данни.
разтворимост	Няма данни.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Няма данни.
Налягане на парите	2000 — 7000 hPa в 20 °C
Относителна плътност	0.77
Относителна плътност на парите	1.86 — 2.45 (kg/m3)
Характеристики на частиците	Няма данни.

9.2 Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Няма данни.
Други характеристики за безопасност
Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реакционна способност
В комбинация с въздух изпаренията образуват експлозивни смеси.

10.2 Химична стабилност
Стабилен при нормална употреба и по отношение на всички инструкции за работа/боравене/ съхранение (вижте раздел 7).

10.3 Възможност за опасни реакции
Може да генерира запалими газове при контакт с елементарни метали (алкали и алкалоземни), нитриди и мощни редуциращи агенти. Може да се запали при контакт с окисляващи минерални киселини, елементарни метали (алкали и алкалоземни), нитриди, органични пероксиди и хидропероксиди, окислители и редуциращи агенти.

10.4 Условия, които трябва да се избягват
Не поставяйте контейнерите под налягане, не режете, не заварявайте, не споявайте, не пробивайте, не шлифовайте и не излагайте на топлина или източници на запалване. Излагането на контейнера на топлина, може да предизвика разкъсване или експлозия. Не пръскайте в открит пламък или нажежен материал. Съд под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури по-високи от 50°C. Да не се пробива и изгаря, дори и след употреба.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормална употреба не се очакват опасни продукти от разграждане. При горене/експлозия се освобождават газове, представляващи опасност за здравето.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

(а) Остра токсичност

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
етанол	орално	LD 50	плъх	/	7000 mg/kg	/	Извор: HSDB, 2015.
етанол	дермално	LD 50	заек	/	> 20000 mg/kg	/	Извор: INRS, 2011.
етанол	инхалаторна	LC 50	плъх	10 h	20000 ppm	/	Извор: HSDB, 2015.
етанол	орално	LD 50	мишка	/	3400 mg/kg	/	Извор: HSDB, 2015.
етанол	инхалаторна	LC 50	мишка	4 h	39 mg/m3	/	Извор: HSDB, 2015.
етандиол	вдишване (мъгла)	LC 50	плъх	6 h	> 2.5 mg/l	/	/
етандиол	дермално	LD 50	мишка	/	> 3500 mg/kg	/	/
2-пропанол	инхалаторна	LC 50	плъх	6 h	> 10000 ppm	/	/
2-пропанол	дермално	LD 50	заек	/	16.4 ml/kg	/	/
2-пропанол	орално	LD 50	плъх	/	5840 mg/kg	/	/

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

(b) Корозивност/дразнене на кожата

Няма данни.

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

(c) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Няма данни.

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

(d) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата

Няма данни.

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

(е) Мутагенност (зародишни клетки)

Няма данни.

(f) Канцерогенност

Няма данни.

(g) Репродуктивна токсичност

Няма данни.

Резюме на оценка на CMR свойства

Канцерогенност: въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени. Репродуктивна токсичност: въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Мутагенност на зародишните клетки: въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.

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

Няма данни.

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

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

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	Експозиция	орган	стойност	резултат	метод	Забележка
етандиол	орално	/	човешки	/	/	/	1.2 - 1.5 g/kg	/	/	/

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

(j) Опасност при вдишване

Няма данни.

Допълнителна информация

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

За симптомите, вж. раздел 4.2.

Взаимодействия

Няма данни.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

за продукт

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Друга информация

Няма данни.

Наименование на продукта: **De-icer**

Дата на съставяне: **04.12.2024**, Дата на ревизия: **18.02.2025**, Издание: **1.0**

12.1 Токсичност
Остра токсичност
за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
етанол	LC ₅₀	13 g/L	96 h	риба	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
етанол	LC ₅₀	12.3 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	/	/
етанол	EC ₅₀	275 mg/l	72 h	водорасли	<i>Chlorella vulgaris</i>	/	/
етанол	EC ₅₀	12.9 mg/l	72 h	водорасли	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
етандиол	LC ₅₀	72860 mg/l	96 h	риба	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
етандиол	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-пропанол	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	риба	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
2-пропанол	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-пропанол	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	водорасли	/	/	/

Хронична токсичност
за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
етандиол	NOEC	15380 mg/l	/	риба	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
етандиол	NOEC	8590 mg/l	/	/	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	/	/

12.2 Устойчивост и разградимост
Абиотично разпадане, физично и фотохимично елиминиране

Няма данни.
Биоразграждане
за компоненти

Химично наименование	Тип	степен	Време	Резултат	метод	Забележка
етанол	способност за биоразграждане	/	/	лесно биоразградим	OECD TG 301 D	/
2-пропанол	способност за биоразграждане	/	/	лесно биоразградим	OECD TG 301 D	/

12.3 Биоакмулираща способност
Коефициент на разпределение п-октанол/вода (логаритмична стойност)

Няма данни.
Биоконцетрационен фактор
Няма данни.

12.4 Преносимост в почвата
Известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда

Няма данни.
Повърхностно напрежение
Няма данни.
Адсорбция / десорбция
Няма данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
Веществата в сместа не удовлетворяват критериите за PBT/vPvB според REACH, Приложение XIII.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
за продукт
Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

12.7 Други неблагоприятни ефекти
Да се избягва разпространението в подпочвена вода, водни потоци, водоснабдяване или канализационна система. Препаратът не е опасен за околната среда.

12.8 Допълнителна информация
Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци
Премахване на продукта / опаковката
Изхвърляне на остатъците от продукта
Изхвърлете продукта при упълномощен извозвач/отстранител на отпадъци/фирма за рециклиране на отпадъци. Да се възстанови, ако е възможно. Подходящо за унищожение в инсталации за изгаряне или депониране в подходящи за целта депа.
Код на отпадъците
16 05 04* - газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества
Опаковки
Предоставете изпразнения докрай контейнер на органи, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци.
Код на отпадъците
15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Методи за обработване на отпадъците
Няма данни.

Вероятност за разлив в канализацията
Да не се изхвърля в канализацията.

Забележки
Няма данни.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
2	2	2	2
			

14.4 Опаковъчна група

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
HE	HE	HE	HE

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ограничени количества: 1 L Специални предупреждения: 190, 327, 344, 625 Инструкции за опаковане: P207, LP200 Специални разпоредби за опаковане: PP87, RR6, L2 Транспортна категория: 2 Ограничение за тунели: (D) Classification code: 5F	Ограничени количества: 1 L EmS: F-D, S-U Пламна температура: 0 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst): 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 25 kg Special provisions: A145, A167, A802	Ограничени количества: 1 L

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	-		

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества (REACH)
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 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

ЛОС стойност по Директива 2004/42/ЕО

Не е приложимо
Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите
Няма данни.

Специфични инструкции

Спазвайте правилата във връзка с трудовите правоотношения и защитата от опасни вещества за млади хора, бременни жени и кърмачки. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 3, 40, 75. Seveso III, P3a: запалими аерозоли.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

От доставчика не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това смес.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Промени в информационния лист за безопасност

Няма данни.

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Уебсайт на Европейската агенция по химикали: <https://echa.europa.eu/>.

Съкращения и акроними

ATE - Оценка на острата токсичност
ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
Европейския комитет за стандартизация. - Европейски комитет за стандартизация
C&L - Класификация и етикетиране
CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент(ЕО) № 1272/2008
CAS# - Номер на Службата за химични индекси
CMR - Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)
ОБХВ - Оценка за безопасност на химичното вещество
ДБХВ - Доклад за безопасност на химичното вещество
DMEL - Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL - Получена недействаща доза/концентрация
DPD - Директива за опасните препарати 1999/45/ЕО
DSD - Директива за опасните вещества 67/548/ЕИО
ПНВ - Потребител надолу по веригата
ЕО - Европейска общност
ЕCHA - Европейска агенция по химикали
ЕС номер - EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS)
ЕИП - Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн и Норвегия)
ЕИО - Европейска икономическа общност
EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS - Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN - Европейски стандарт
EQS - Стандарт за качество на околната среда
ЕС - Европейски съюз
Eurhcas - Европейски каталог на фразите
EWC - Европейски каталог на отпадъците (заменен от LoW – вж. по-долу)
GES - Общ сценарий на експозиция
GHS - Глобална хармонизирана система
IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMSBC - Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
IT - Информационни технологии
IUCLID - Международна уеднаквена база данни за химическа информация
IUPAC - Международен съюз за чиста и приложна химия
JRC - Съвместен изследователски център
Kow - Коефициент на разпределение октанол-вода
LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация
LD50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
Вд - Юридическо лице (Правен субект)
LoW - Списък на отпадъците (вж. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Водещ регистрант
П/В - Производител/вносител
ДЧ - Държави-членки
MSDS - Информационен лист за безопасност на материала
ОС - Работни условия
ОИСП - Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL - Гранична стойност на професионална експозиция
ОВ - Официален вестник
ИП - Изключителен представител
OSHA - Европейска агенция за безопасност и здраве при работа
PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
PEC - Предполагаема действаща концентрация

PNEC(s) - Предполагаема недействаща концентрация(и)

ЛПС - Лични предпазни средства

(Q)SAR - Качествена зависимост структура-активност

REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО)№ 1907/2006

RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

RIP - Проект за прилагане на REACH

МУР - Мярка за управление на риска

SCBA - Автономен дихателен апарат

ИЛБ - Информационен лист за безопасност

SIEF - Форум за обмен на информация за веществото

МСП - Малки и средни предприятия

СТОО - Специфична токсичност за определени органи

(СТОО) ПЕ - Повтаряща се експозиция

(СТОО) ЕЕ - Еднократна експозиция

SVHC - Вещество, поражд

Значение на Н фразите от точка 3 на информационния лист за безопасност

H220 Изключително запалим газ.

H225 Силно запалими течност и пари.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Допълнителна информация

МЕТОД ЗА ОЦЕНКА НА ДАННИТЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С РЕГЛАМЕНТА CLP/GHS: За класифициране на сместа са използвани данни от изпитвания.



- ☒ Предоставено правилно етикетиране на продукта
- ☒ Съответствие с местното законодателство
- ☒ Предоставена правилна класификация на продукта
- ☒ Предоставени точни данни за транспортиране

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Информацията в информационния лист за безопасност се основава на настоящото знание и удовлетворява изискванията на ЕС и националното законодателство. От друга страна, работните условия на потребителя са извън нашите знания и контрол. Продуктът не трябва да се използва за цели, които се различават от посочените в раздел 1, без да има писмено разрешение. Потребителят е отговорен да гарантира, че са предприети необходимите стъпки за удовлетворяване на законите и регламентите. Работата с продукта може да се извършва само от лица над 18-годишна възраст, които са удовлетворително информирани за начина на работа, опасните свойства и необходимите предпазни мерки за безопасност. Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, описва продукта само с оглед на изискванията за охрана на здравето и безопасността и следователно не трябва да се смята, че тя гарантира конкретни свойства.