

Информационен лист за безопасност на 28/1/2021, преразглеждане 2.0
Тази версия отменя и замества всички предишни версии

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

- 1.1. Идентификатор на продукта
Наименование на препарата:
Търговско наименование: KIRI
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Препоръчана употреба:
течност за машина за генератор на дим
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Доставчик:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS) Италия
Тел. +39 030/9719096
Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност:
lab@errecom.it
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи
+39 02-6610-1029 Контрол Токсикологичен Център Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа
Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 3, Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности
- 2.2. Елементи на етикета
Пиктограми за опасност:
Никаква
Предупреждения за опасност:
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност:
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.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите разпоредби.
Специални разпоредби:
Никаква
Съдържа
d-лимонен: Може да предизвика алергична реакция.
Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:
Никаква
- 2.3. Други опасности
Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.
Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен Номер	Класификация
>= 1% - < 2.5%	2-метилпентан-2,4-диол	Номер 603-053-00-3 Индекс: CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH №: 01-21195395 82-35-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH №: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	дидецилдиметиламониев хлорид	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH №: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	d-лимонен	Номер 601-029-00-7 Индекс: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH №: 01-21195292 23-47-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	пропан-2-ол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH №: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се измие с обилно количество вода и сапун.

В случай на контакт с очите:

При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. **ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.**

В случай на вдишване:

Ако дишането е затруднено, да се потърси лекарска помощ.

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

Няма налична информация.

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

Лечение:

Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За почистване:

Съдържат разлив. Работейки от ръбовете на разлива навътре, покрийте с бентонит, вермикулит или наличен в търговската мрежа неорганичен абсорбиращ материал.

Смесете в достатъчно абсорбиращо вещество, докато изглежда сух. Не забравяйте, че добавянето на абсорбиращ материал не премахва физически, здраве или опасност за околната среда. Съберете колкото е възможно повече от разсипания материал.

Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от подходящи органи.
Почистете остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете района с чист въздух. Прочетете и следвайте мерките за безопасност на етикета на разтворителя и MSDS. Запечатайте контейнера.
Изхвърлете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни / регионални / национални / международни разпоредби.

- 6.4. Позоваване на други раздели
Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
Съвети за обща професионална хигиена:
Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.
Да не се яде и да не се пие по време на работа.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Да се съхранява между + 5 ° C / + 41 ° F и + 30 ° C / + 86 ° F.
Дръжте контейнера плътно затворен.
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Вижте подраздел 10.5
Указания за мястото на съхранение:
Места с нужното проветрение.
- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)
Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1. Параметри на контрол
2-метилпентан-2,4-диол - CAS: 107-41-5
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - TWA(8h): 25 ppm -
STEL: 50 ppm - Бележки: (V) - Eye and URT irr
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 10 mg/m³ -
Бележки: (I, H) - Eye and URT irr
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - TWA(8h): 200 ppm
- STEL: 400 ppm - Бележки: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
- Допустима стойност на DNEL
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Професионален работник: 3.96 mg/m³ - Потребител: 1.64 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 5.7 mg/kg - Потребител: 3.4 mg/kg - Експозиция:
Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Професионален работник: 5.39 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората -
Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 5.39 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората -
Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 1.55 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората -
Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 1.55 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората -
Честота: Краткосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 0.001 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 12.27 mg/kg - Бележки: dry weight

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 13.09 mg/kg - Бележки: dry weight

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.4 mg/l

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 7 mg/kg - Бележки: dry weight

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.002 mg/l

Цел: Морска вода - Стойност: 0.0002 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 2.82 mg/kg

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.28 mg/kg

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.595 mg/l

Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 1.4 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Не са необходими при нормална употреба.

Очила със странична защита.

Предпазни средства за кожата:

Не са необходими при нормална употреба.
защитен костюм.

Предпазни средства за ръцете:

Не са необходими при нормална употреба.

Ръкавици за еднократна употреба.

Подходящ материал:

NBR (нитрилов каучук).

Дебелина на материала: минимум 0,12 мм.

Време на проникване: > 480 мин,

Обърнете внимание на информацията, предоставена от производителя относно
пропускливостта и пробие пъти, а на специални условия на труд (механично
натоварване, продължителност на контакт).

Предпазни средства за дихателните пътища:

Не е необходимо за нормална употреба.

пълнен маска за лице с комбиниран филтър тип АВЕК (EN 14387).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
----------	----------	--------	---------

Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	светложълт	--	--
Мирис:	характерен парфюмиран	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	N.A.	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	N.A.	--	--
Запалимост:	N.A.	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	N.A.	--	--
Точка на възпламеняване:	N.A.	--	--
Температура на автоматично запалване:	N.A.	--	--
Температура на разграждане:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Кинематичен вискозитет:	N.A.	--	--
Разтворимост във вода:	общо	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	N.A.	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	N.A.	--	--
Парно налягане:	N.A.	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Относителна плътност на парите:	N.A.	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	N.A.	--	--

9.2. Друга информация
Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1. Реакционна способност
Стабилен при нормални състояния
- 10.2. Химична стабилност
Стабилен при нормални състояния
- 10.3. Възможност за опасни реакции
Никакъв
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват
Избягвайте висока температура и високо енергийни източници на запалване.
- 10.5. Несъвместими материали
силни киселини и основи.
Силни окислители.
Анионни повърхностноактивни вещества.

- 10.6. Опасни продукти на разпадане
Може да включва и не се ограничава до: въглеродни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикологична информация за продукта:

- а) остра токсичност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- б) корозивност/дразнене на кожата
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- д) мутагенност на зародишните клетки
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- е) канцерогенност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- ж) репродуктивна токсичност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- и) опасност при вдишване
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

2-метилпентан-2,4-диол - CAS: 107-41-5

- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх = 66 ppm -
Продължителност: 8h

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 344 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 3412 mg/kg -
Бележки: Method: OPPTS 870.1200
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек
Положителен - Продължителност: 24 h - Източник: DOT - Бележки: Corrosive
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Дразнещ очите - Начин на приемане: очи - Видове: Заек
Положителен - Източник: DOT - Бележки: Corrosive
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: морско свинче Отрицателен - Източник: Buehler Test OECD TG 406

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Тест на Ames - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен -

Източник: OECD TG 471 - Бележки: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Изследване: тест за хромозомни аберации - Видове: Човешки лимфоцити

Отрицателен - Източник: OECD TG 473

Изследване: Мутагенезис - Видове: Клетки на яйчниците на китайски хамстер

Отрицателен - Източник: OECD TG 476 - Бележки: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Изследване: Генотоксичност - Видове: плъхове хепатоцити Отрицателен -

Източник: OECD TG 482 - Бележки: BPL: yes

Изследване: Микроядрен тест - Начин на приемане: Перорално - Видове: Мишка

Отрицателен - Източник: OECD TG 474 - Бележки: BPL: yes

дидецилдиметиламониов хлорид - CAS: 7173-51-5

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 238 mg/kg -

Източник: Method: OECD Test Guideline 401

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 3342 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек

Положителен - Източник: Method: OECD Test Guideline 404 - Бележки: Exposure time: 3 min

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове:

морско свинче Отрицателен - Източник: Method: US-EPA - Бележки: Buehler Test

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Тест на Ames - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен -

Източник: Method: OECD Test Guideline 471 - Бележки: Metabolic activation

Изследване: тест за хромозомни аберации - Видове: Клетки на яйчниците на китайски хамстер Отрицателен - Бележки: Metabolic activation

Изследване: Мутагенезис - Видове: Клетки на яйчниците на китайски хамстер

Отрицателен - Бележки: Metabolic activation

Изследване: тест за хромозомни аберации - Начин на приемане: Перорално -

Видове: Плъх Отрицателен 600 mg/kg - Източник: Method: OECD Test Guideline

475 - Бележки: Chromosome aberration test in vivo

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 4710 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 12800 mg/kg

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 76.2 mg/l -

Продължителност: 4h

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 6290 mg/kg

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 3 - H412

2-метилпентан-2,4-диол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба = 8510 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 5410 mg/l - Продължителност в часове: 48

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.28 mg/l - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.016 mg/l - Продължителност в часове: 48

- Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли 0.049 mg/l - Продължителност в часове: 72 -

Забележки: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.456 mg/l - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Lepomis macrochirus

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.515 mg/l - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Lepomis macrochirus

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.032 mg/l - Продължителност в часове: 816 -

Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.0042 mg/l - Продължителност в часове: 504 -

Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Бактерии 7.75 mg/l - Продължителност в часове: 3 -

Забележки: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

г) Земна токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: земните червеи 7070 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Крайна точка: EC50 - Видове: Микрофлора на почвата > 1000 mg/kg -

Продължителност в часове: 672 - Забележки: OECD Test Guideline 216

д) Растителна токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Наземни растения 277 mg/kg - Продължителност в часове: 336 -

Забележки: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

дидецилдиметиламониев хлорид

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.19 mg/l - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.062 mg/l - Продължителност в часове: 48

- Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли 0.026 mg/l - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.032 mg/l - Продължителност в часове: 816 -

Забележки: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.014 mg/l - Продължителност в часове: 504 - Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: активирана утайка 11 mg/l - Продължителност в часове: 3 - Забележки: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

г) Земна токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: земните червеи > 1000 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

д) Растителна токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Наземни растения 283 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

d-лимонен

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 35 mg/l - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Oncorhynchus mykiss

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 69.6 mg/l - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Daphnia pulex

пропан-2-ол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC0 - Видове: Риба 10000 mg/l - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Pimephales promelas

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 1400 mg/l - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Lepomis macrochirus

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 6550 mg/l - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Pimephales promelas

12.2. Устойчивост и разградимост

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Изследване: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 303 A

Изследване: Modified SCAS Test - Продължителност: 7 d - %: 99 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 302 A

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: CO2 Evolution Test - Продължителност: 28 d - %: 95.5 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 301B

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Modified Sturm Test - Продължителност: 28 d - %: 72 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 301B

Изследване: Die-Away Test - Продължителност: 28 d - %: 93.3 - Забележки: Concentration: 0,016 mg/L

Изследване: OECD Confirmatory Test - Продължителност: 24 - 70 d - %: 91 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3. Биоакумулираща способност

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Биоаккумуляция: Не е биоакмулиращо - Изследване: BCF - Bioconcentration factor - Продължителност: 35 d - Забележки: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоаккумуляция: Не е биоакмулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Преносимост в почвата

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

- Преносимост в почвата: Не се пренася - Изследване: Кос 282624 - Забележки:
L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
Преносимост в почвата: Преносимо - Забележки: Method: US-EPA
- 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква
- 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$
- 12.7. Други неблагоприятни ефекти
Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1. Методи за третиране на отпадъци
Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН
N.A.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
N.A.
- 14.4. Опаковъчна група
N.A.
- 14.5. Опасности за околната среда
ADR-замърсител на околната среда: Не
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите
N.A.
- 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация
N.A.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).
Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)
Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)
Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 2020/878
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)
Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)
Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)
Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)
Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)
Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)
Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)
Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

ограничаването 40

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

Не ограничение.

Там, където се прилагат, да се направи справка със следните нормативни документи:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета (детергентите).

Директива 2004/42/ЕО (VOC директива)

Разпоредби, свързани с Директива 2012/18 ЕС (Севезо III):

Категория Севезо III съгласно приложение 1, част 1

NA

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H301 Токсичен при поглъщане.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H226 Запалими течност и пари.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H225 Силно запалими течност и пари.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1

Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	кожна сенсibiliзация, Категория 1B
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ЕCDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда

– Център за проучвания, Комисия на Европейската общност

ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.

ATE: Оценка на остра токсичност

ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)

CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).

CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.

DNEL: Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).

EINECS: Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.

GefStoffVO: Постановление за опасните вещества, Германия.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IATA-DGR: Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).

Информационния лист за безопасност

KIRI



ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.