Информационния лист за безопасност STARLUX

Информационен лист за безопастност на 3/1/2023, преразглеждане 8.0
Тази версия отменя и замества всички предишни версия

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

1.1. Идентификатор на продукта
Наименование на препарата:
Търговско наименование: STARLUX

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Препоръчана употреба:
Пенообразуваща почистване на A / C системи
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, оотговарящо 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):
Опасно, Aerosols 1, Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности
2.2. Елементи на етикета
Пиктограми за опасност:

Опасно
Предупреждения за опасност:
H222, H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Препоръки за безопасност:
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.
Специални разпоредби:
Никаква

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 >= 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
>= 15% - < 20%	пропан	Номер 601-003-00-5 Индекс: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH №: 01-2119486944-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 5% - < 7%	бутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH №: 01-2119474691-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	пропан-2-ол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH №: 01-2119457558-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 2.5% - < 5%	изобутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH №: 01-2119485395-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 0.5% - < 1%	етанол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH №: 01-2119457610-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.25% - < 0.5%	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH №: 01-2119527780-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 34,5%: Acute Tox. 2 H330

			0% <= C < 34,5%: Acute Tox. 4 H332 C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319

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.

Измийте замърсеното облекло преди да ги използвате.

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:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

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:

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

CO2 или Пожарогасител с прах.

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

Отстранете всички източници на запалване.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

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

Измийте с достатъчно вода.

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.

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

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.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява при температура по-ниска от 20 °C. Да се държи далеч от свободни пламъци и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Несъвместими вещества:

Вижте подраздел 10.5

Указания за мястото на съхранение:

Хладни и проветриви места.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

пропан - CAS: 74-98-6

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - Бележки: (D, EX) - Asphyxia

бутан - CAS: 106-97-8

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm - Бележки: (EX) - CNS impair

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

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 - STEL(15min): 2000 mg/m3, 800 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m3, 500 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m3, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m3, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m3, 250 ppm
изобутан - CAS: 75-28-5
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm - Бележки: (EX) - CNS impair
етанол - CAS: 64-17-5
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm - Бележки: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m3, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m3, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m3, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m3, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m3, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m3, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m3, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m3, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m3, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m3
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m3, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m3
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m3
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m3, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m3, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m3, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m3, 1000 ppm
Допустима стойност на DNEL
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Потребител: 26 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 500 mg/m3 - Потребител: 89 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 888 mg/kg - Потребител: 319 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
етанол - CAS: 64-17-5
Индустрия на работа: 1900 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, локални въздействия
Индустрия на работа: 950 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 343 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Професионален работник: 70.53 mg/m3 - Потребител: 17.39 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 20 mg/kg - Потребител: 10 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 10 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Допустима стойност на PNEC
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Цел: Сладководна вода - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 552 mg/kg
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 2251 mg/L
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 552 mg/kg
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 28 mg/kg
етанол - CAS: 64-17-5
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.96 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 0.79 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 36 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 2.9 mg/kg

Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 2.75 mg/L
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 580 mg/L
Цел: Вторично отравяне - Стойност: 0.72 mg/kg
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.63 mg/kg
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.009 mg/L
Цел: Сладководна вода, интермитентна - Стойност: 0.089 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 0.001 mg/L
Цел: Морска вода, пинтермитентна - Стойност: 0.009 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.064 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.006 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 3 mg/L
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.008 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:
Не е необходима за нормална употреба. Въпреки това работете според добрите работни практики.

Предпазни средства за кожата:
Не трябва да се приемат някакви специални мерки при нормална употреба.

Предпазни средства за ръцете:
Не е необходима за нормална употреба.

Предпазни средства за дихателните пътища:
Не са необходими при нормална употреба.

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:	безцветен	--	--
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:	0 ° C	ASTM-D 93	--
Температура на автоматично запалване:	N.A.	--	--
Температура на разграждане:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Кинематичен вискозитет:	N.A.	--	--

Разтворимост във вода:	частичен	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	разтворим	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	N.A.	--	--
Парно налягане:	N.A.	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.82 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
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

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Силни окислители.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нагряване или в случай на пожар могат да освободят пари потенциално опасни за здравето.

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) сенсибилизация 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:

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 72.6 mg/L - Продължителност: 4h
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 6290 mg/kg

етанол - CAS: 64-17-5
а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Мишка > 20 mg/L - Продължителност: 4h

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
а) остра токсичност:
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 1-5 mg/L - Продължителност: 4h - Източник: OECD Test Guideline 403 - Бележки: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 0.05-0.5 mg/L - Продължителност: 4h - Източник: OECD Test Guideline 403 - Бележки: Test substance: 100% Remarks: Toxic by inhalation.
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 5000 mg/kg - Източник: OECD Test Guideline 401
б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек Отрицателен - Продължителност: 4h - Източник: OECD Test Guideline 404 - Бележки: Test substance: 30%
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек Положителен - Източник: OECD Test Guideline 405 - Бележки: Test substance: 30%
г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: морско свинче Отрицателен - Източник: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Бележки: Test substance: 30%
д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Генотоксичност - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен
ж) репродуктивна токсичност:
Изследване: NOAEL - Видове: Плъх > 250 mg/kg/day - Източник: OCSE 414 - Бележки: Developmental toxicity

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 30 mg/kg - Източник: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Бележки: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 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.
Не е класифициран за екологични опасности
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

етанол
а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 11200 mg/L - Продължителност в часове: 96
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 12300 mg/L - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Species: Daphnia magna
Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 275 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: Species: Chlorella vulgaris

Sodium N-lauroylsarcosinate
а) Водна остра токсичност:
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 32.1 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%
Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 8.91 mg/L - Продължителност в часове: 48 - Забележки: OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%
д) Растителна токсичност:
Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли 79 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%
Крайна точка: EbC50 - Видове: Водорасли 39 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%
Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 9.2 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: OECD TG 201. Species: Desmodesums subspicatus

12.2. Устойчивост и разградимост
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоразложимост: Бързо се разгражда
етанол - CAS: 64-17-5
Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Разтворимост във вода - Забележки: 1000 - 10000 mg/L

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Биоразложимост: Бързо се разгражда - Продължителност: 28 d - %: 82 - Забележки: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.

12.3. Биоакумулираща способност
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоакумулация: Не е биоакумулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient 0.05
етанол - CAS: 64-17-5
Биоакумулация: Не е биоакумулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient 0.350000-

12.4. Преносимост в почвата
N.A.

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 >= 0,1%

12.7. Други неблагоприятни ефекти
Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. 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

ADR-Номер ОН:	1950
IATA-Номер ОН:	1950
IMDG-Номер ОН:	1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-име на пратка:	AEROSOLS, flammable
IATA-име на пратка:	Aerosols, flammable
IMDG-име на пратка:	AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Клас:	2
ADR-етикет:	2.1
IATA-клас:	2.1
IATA-етикет:	2.1
IMDG-клас:	2.1

14.4. Опаковъчна група

14.5. Опасности за околната среда

IMDG-EMS:	F-D, S-U

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR-Транспортна категория (Код за тунелни ограничения):	D
IATA-пътнически самолет:	203
IATA-товарен самолет:	203
IMDG-име на пратка:	AEROSOLS

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)
Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 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:

ограничаването 75

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

продуктът принадлежи към категория: P3a

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:

H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H225 Силно запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H330 Смъртоносен при вдишване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H332 Вреден при вдишване.

Клас на опасност и категория на опасност	**Код**	**Описание**
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Запалим газ, Категория 1A
Aerosols 1	2.3/1	Аерозол, Категория 1
Press. Gas	2.5	Газове под налягане
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
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
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, 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**
Aerosols 1, H222, H229	На база на данни от изпитвания

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

ECDIN – 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).
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.