

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX[®] 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX[®] 500-90

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

Употреба на : инициатори на полимеризация
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Електронна поща на : contact@united-in.com
лицето, отговарящо за SDS

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Органични пероксиди, Тип С	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Опасност при вдишване, Категория 1	H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 4	H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Препоръки за безопасност

: **Предотвратяване:**
P220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.
P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
P235 Да се държи на хладно.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R301 + R310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
R331 НЕ предизвиквайте повръщане.
R370 + R378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

Изхвърляне/Обезвреждане:

R501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета:
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS номер 13475-82-6)

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2 Преработено издание (дата): 06.03.2023 SDS Номер: 600000000652 Дата на последно издание: 14.12.2022
Дата на първо издание: 02.10.2017

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид
Течна смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 10 - < 15

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа.
Не правете изкуствено дишане, уста в уста или уста в нос.
Използвайте подходящи инструменти/апаратура.
Незабавно повикайте лекар.

Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

- В случай на вдишване : Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Освободете дихателните пътища.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
НЕ предизвиквайте повръщане.
Незабавно повикайте лекар.
Свържете се с контролния център по отровите.

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

- рискове : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

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

- Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства : Струя воден аерозол
Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал
- Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Контакт с несъвместими материали или излагане на пожарогасене : температури, надвишаващи SADT, може да доведе до реакция на самоускоряващо се разлагане с освобождаване на възпламеними изпарения, които могат да се самовъзпламенят.
Продуктът гори изключително интензивно.
При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние.
Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.
Продуктът остава на повърхността на водата и може да бъде запален отново върху повърхностни води.
Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за потушаване : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.
Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.
Осигурете подходяща вентилация.
Отстранете всички източници на запалване.
Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.
Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба.
Обработвайте събрания материал според указанията в

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

секцията "Мерки при изхвърляне".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускате изтичане в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT. Почистете разливите незабавно. Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. За да почистите пода и всички замърсени от този материал обекти, облейте обилно с вода. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Изолирайте отпадъка и не използвайте повторно. Да се използват инструменти неотделящи искри при работа. За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки : Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.

Указания за безопасно манипулиране : Не поглъщайте. Не вдишвайте парите/праха. не допускате образуването на аерозол. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. Да се избягва ограничаване. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето забранено.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат
забранявани в зоните на употреба.
Измивайте изцяло след работа.
За лична защита вижте раздел 8.
Пазете от замърсяване.

Съвети за предпазване от : Пазете от загряване и източници на възпламеняване.
пожар и експлозия. Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Да се
съхранява далече от горими материали.

Хигиенни мерки : Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на
работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте
ръцете преди почивките и веднага след работа с
продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах,
помещения и контейнери пепел), съществува опасност от разграждане!
Електрическите инсталации и материалите за работа
трябва да са в съответствие с технологичните стандарти
за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва
да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за
да се избегне разливане. Съхранявайте в оригиналния
контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо,
добре проветрявано място. Съхранявайте в съответствие
с конкретните национални изисквания.

Препоръки за основно : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки
складиране метали и редуциращи субстанции.

Препоръчителна : < 30 °C
температура на съхранение

Допълнителна информация : Не се разлага при правилно съхранение.
за стабилността при
съхранение

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

Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с
технически характеристики.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2 Преработено издание (дата): 06.03.2023 SDS Номер: 600000000652 Дата на последно издание: 14.12.2022
Дата на първо издание: 02.10.2017

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,4 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	2 mg/kg телесно тегло/ден

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид	Утайки в сладководна среда	0,102 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,01 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	100 mg/l
	Почва	5,29 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътно прилепващи защитни очила
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.
Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.
Моля, спазвайте всички приложими местни/национални изисквания, когато избирате защитни мерки за конкретно работно място.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук
Период на издръжливост : < 30 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

- Материал : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,40 mm
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
- Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
- Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.
Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна престилка, дълги ръкавици, костюми за еднократна употреба), за да се избегнат открити кожни повърхности. Носете при необходимост:
Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
- Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.
Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141)
- Филтър тип : Филтър АВЕК
- Предпазни мерки : Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние : течност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

Цвят	:	безцветен
Мирис	:	мухлясъл
Граница на мириса	:	неопределен
Точка на топене/граница на топене	:	< -25 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Запалимост	:	Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Горна граница на експлозивност неопределен
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Долна граница на експлозивност неопределен
Точка на запалване	:	63 °C Метод: ISO 3679, затворен съд
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	субстанцията/сместа е неразтворима (във вода)
Вискозитет	:	
Вискозитет, динамичен	:	18 mPa.s (20 °C)
Вискозитет, кинематичен	:	неопределен
Разтворимост(и)	:	
Разтворимост във вода	:	неразтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Разтворител: Алкохол Описание: напълно разтворим Разтворител: органични разтворители Описание: напълно разтворим
Коефициент на	:	log Pow: 7,0 (25 °C)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

разпределение: n-
октанол/вода

Налягане на парите : 0,00009 hPa (20 °C)

Относителна плътност : неопределен

Плътност : 0,895 g/cm³ (20 °C)

Относителна гъстота на
изпаренията : неопределен

9.2 Друга информация

Експлозивни	: Невзривоопасен При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.
Оксидиращи свойства	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид
Запалимост (течности)	: Запалима течност, Органичен пероксид
Самозапалване	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна.
Самозагриващи се вещества	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагриваща се.
Скорост на изпаряване	: Няма информация
Рефракционен Индекс	: 1,438 в 20 °C

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се
избягват : Пазете от замърсяване.
Контакт с несъвместими вещества може да причини

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

разпад при или под SADT.
Топлина, пламъци и искри.
Да се избягва ограничаване.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Ускорители, силни киселини и основи, соли на тежки метали, редуктори.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар и разграждане могат да се образуват дразнещи, разяждащи, лесно запалителни, вредни за здравето/ отровни газове и пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 5,6 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 436
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

Остра дермална токсичност : LD50 Дермално (Заек): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Резултат : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Не дразни очите

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Резултат : Не дразни очите

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсibiliзация

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Забележки: Няма информация

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Не са познати странични ефекти.

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Биологичен вид : Мишка
Начин на прилагане : Орално
Резултат : отрицателен

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Канцерогенност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Ефекти върху : Забележки: Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

оплодителната способност

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: орално (хранене през орална сонда)
Обща токсичност при майки: NOAEL: 1.000 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Репродуктивна токсичност - : Не са познати странични ефекти.
Оценка

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Токсичност при вдишване

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

Съставки:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

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

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

Съставки:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

Забележки : Може да предизвика главоболие и замаяност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Токсичен за риби : LC50 (Brachydanio rerio (риба зебра)): > 0,043 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 1 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичност за водорасли/водни растения : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,11 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): > 1.000 mg/l
Време на експозиция: 3 h
Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0128 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia (Водна бълха)): > 0,04 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Токсичност за водорасли/водни растения : IC50 (водорасли): > 0,04 mg/l
Време на експозиция: 72 h

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

Хронична токсичност за водната среда : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Биоразградим
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

ди-третичен-бутил 3,3,5-триметилциклохексилден дипероксид:

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 443

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 6,53

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Забележки: Стойността е изчислена.

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

(vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това оборудвани съоръжения.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN : UN 3103

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1-ДИ-(терт-БУТИЛ ПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН)
ADR	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1-ДИ-(терт-БУТИЛ ПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН)
RID	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1-ДИ-(терт-БУТИЛ ПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5- TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Опаковъчна група

ADN		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1
Етикети	:	5.2
ADR		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1
Етикети	:	5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D)
RID		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

Номерата за
идентифициране на
опасността

: 539

Етикети

: 5.2

IMDG

Опаковъчна група : Не е определено от регламент

Етикети : 5.2

EmS Код : F-J, S-R

IATA (Карго)

Указания за опаковане : 570

(карго самолет)

Опаковъчна група : Не е определено от регламент

Етикети : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Пътник)

Указания за опаковане : 570

(пътнически самолет)

Опаковъчна група : Не е определено от регламент

Етикети : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия 4.2	Преработено издание (дата): 06.03.2023	SDS Номер: 600000000652	Дата на последно издание: 14.12.2022 Дата на първо издание: 02.10.2017
---------------	--	----------------------------	---

препарати и изделия (Приложение XVII)	вземат предвид: Номер в списъка 3
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	: Неприложим
Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой	: Неприложим
Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст)	: Неприложим
Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали	: Неприложим
REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	: Неприложим
Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	
P6b	Количество 1 Количество 2
САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	50 t 200 t

Други правила/закони:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Германски законови разпоредби)

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
PICCS (PH)	: В съответствие с инвентара
IECSC (CN)	: В съответствие с инвентара

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

- H226 : Запалими течност и пари.
- H241 : Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
- H304 : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H413 : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
- EU066 : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на други съкращения

- Aquatic Chronic : Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
- Asp. Tox. : Опасност при вдишване
- Flam. Liq. : Запалими течности
- Org. Perox. : Органични пероксиди

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AISC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® 500-90



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 14.12.2022
4.2	издание (дата):	600000000652	Дата на първо издание: 02.10.2017
	06.03.2023		

химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

Класификация на сместа:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG