

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX[®] 600-CL2

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

Употреба на веществото/сместа : инициатори на полимеризация

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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.

P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R333 + R313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.

R362 + R364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Съхранение:

R411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 30 °C.

Изхвърляне/Обезвреждане:

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

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат (CAS номер 15520-11-3)

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0 Преработено издание (дата): 15.01.2019 SDS Номер: 600000000352 Дата на последно издание: 26.06.2018
Дата на първо издание: 22.07.2016

Чиста субстанция

Съставки

Химично наименование	CAS номер EC-№. Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидкарбонат	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42-0002	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 70
дилауроил пероксид	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45-0003	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

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.
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато свалите замърсеното облекло и обувки.
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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
Незабавно повикайте лекар.

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

рискове : Може да причини алергична кожна реакция.

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 : Воден аерозол
Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Контакт с несъвместими материали или излагане на 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 26.06.2018
2.0	издание (дата): 15.01.2019	600000000352	Дата на първо издание: 22.07.2016

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. Избягвайте образуването на прах. Пазете се от вдишването на прах. Отстранете всички източници на запалване. Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства. Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба. Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте 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 (задръжете) 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 вдишвайте парите/праха.
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
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, 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.
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.
Пазете от замърсяване. |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Избягвайте образуването на прах. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. 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 |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, 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 складиране : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.

Препоръчителна температура на съхранение : < 20 °C

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

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,87 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	16,67 mg/kg телесно тегло/ден

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0 Преработено издание (дата): 15.01.2019 SDS Номер: 600000000352 Дата на последно издание: 26.06.2018
Дата на първо издание: 22.07.2016

дилауроил пероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	35 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	100 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	10 mg/m ³

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат	Сладководна среда	0,39 mg/l
	Морска вода	0,039 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,39 mg/l
	Утайки в сладководна среда	4685 mg/kg
	Утайки в морска вода	468,5 mg/kg
дилауроил пероксид	Почва	936,8 mg/kg
	Пречиствателна станция	2 mg/l
	Сладководна среда	0,0089 mg/l
	Морска вода	0,0009 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,0089 mg/l
	Пречиствателна станция	10 mg/l
	Утайки в сладководна среда	3,2 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,32 mg/kg
	Почва	41,3 mg/kg

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.

Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук
Период на издръжливост : >= 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm

Забележки : Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.
Защита на дихателните пътища	:	При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.
Филтър тип	:	Филтър тип Р

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	:	прах
Цвят	:	бял
Мирис	:	характерен
Граница на мириса	:	Няма информация
pH	:	Няма информация
Точка на топене/точка на замръзване	:	82 °C
		Разлага се преди топене.
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Няма информация
		Разпадане
Точка на запалване	:	Неприложим
Скорост на изпаряване	:	Неприложим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Не се класифицира като опасност за запалване
Горна граница на	:	Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

експлозивност / Горна
граница на запалимост

Долна граница на
експлозивност / Долна
граница на запалимост : Няма информация

Налягане на парите : 0,01 Pa (20 °C)

Относителна гъстота на
изпаренията : Неприложим

Плътност : 1,1025 g/cm³ (20 °C)

Обемна плътност : 0,5 g/cm³

Разтворимост(и)
Разтворимост във вода : неразтворим

Коефициент на
разпределение: n-
октанол/вода : Няма информация

Температура на
самозапалване : Няма информация

Вискозитет
Вискозитет, динамичен : Неприложим

Експлозивни свойства : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.
Органичен пероксид

9.2 Друга информация

Самоускоряваща
температура на разлагане
(SADT) : 45 °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.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Може да предизвика пожар при нагряване.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Стабилен, ако се използва съгласно указанията. Да се спазват предпазните мерки и да се избягват несъвместими материали и условия.

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Прахът може да образува оксплозивна 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 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 токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Компонентът/сместа е слабо токсична след еднократно поглъщане.

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация

дилауроил пероксид:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 200 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидкарбонат:

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

дилауроил пероксид:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Прахът от подукта може да е дразнещ за очите, кожата и дихателните пътища.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидкарбонат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Резултат : Не дразни очите

дилауроил пероксид:

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

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Биологичен вид : Мишка
Метод : OECD Указания за изпитване 429
Резултат : възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

дилауроил пероксид:

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

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 487
Резултат: отрицателен

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

дилауроил пероксид:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

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

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Забележки : Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Тази информация не е налична.

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Тази информация не е налична.

дилауроил пероксид:

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Обща токсичност при майки: NOAEL: 1.000 mg/kg телесно тегло

Метод: OECD Указания за изпитване 414

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Забележки : Няма информация

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Забележки : Няма информация

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 500 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Начин на прилагане : Орално
Време на експозиция : 28 d
Метод : OECD Указания за изпитване 407

дилауроил пероксид:

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 1.000 mg/kg
Начин на прилагане : Орално
Време на експозиция : 28 d
Метод : OECD Указания за изпитване 407

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Няма информация

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

- Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 704 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 42 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202
- Токсичност за водораслите : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 39 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

дилауроил пероксид:

- Токсичен за риби : LC50 (Pocilia reticulata (Малка тропическа рибка)): > 1.000 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC0 (Daphnia magna (Дафния)): > 9,7 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсичност за водораслите : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,089 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсично за микроорганизмите : EC50 : > 1.000 mg/l
Време на експозиция: 0,5 h
Метод: OECD Указание за тестване 209
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.
Метод: OECD Указания за изпитване 301B

дилауроил пероксид:

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

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

Ди(4-третичен-бутилциклохексил) пероксидикарбонат:

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 2.926

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 8,34
Забележки: Изчисляване

дилауроил пероксид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: > 6,5

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

ADN : UN 3114
ADR : UN 3114
RID : UN 3114
Да не се транспортира
IMDG : UN 3114
IATA : UN 3114
Да не се транспортира

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТВЪРД,
ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ
(ДИ-(4-терт-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ)
ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ)

ADR : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТВЪРД,
ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ
(ДИ-(4-терт-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ)
ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ)

RID : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТВЪРД,
ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ
Да не се транспортира

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Да не се транспортира

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	: 5.2
ADR	: 5.2
RID	: Да не се транспортира
IMDG	: 5.2
IATA	: Да не се транспортира

14.4 Опаковъчна група

ADN	
Опаковъчна група	: Не е определено от регламент
Класификационен код	: P2
Етикети	: 5.2

ADR	
Опаковъчна група	: Не е определено от регламент
Класификационен код	: P2
Етикети	: 5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (D)

RID	: Да не се транспортира
------------	-------------------------

IMDG	
Опаковъчна група	: Не е определено от регламент
Етикети	: 5.2
EmS Код	: F-F, S-R

IATA (Карго)	: Да не се транспортира
---------------------	-------------------------

IATA (Пътник)	: Да не се транспортира
----------------------	-------------------------

14.5 Опасности за околната среда

ADN	
Опасно за околната среда	: не

ADR	
Опасно за околната среда	: не

RID	: Да не се транспортира
------------	-------------------------

IMDG	
Морски замърсител	: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Допълнителен съвет:

Temperature controlled transport.:	
Контролна температура	: 30 °C
Авариинна температура	: 35 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентираща и се базира единствено на свойствата на неупакования 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 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи : Неприложим
сериозно безпокойство) за възможно включване в
приложение XIV (Член 59).

REACH - Списък на вещества, предмет на : Неприложим
разрешение (Приложение XIV)

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, : Неприложим
които нарушават озоновия слой

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите : Неприложим
органични замърсители

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския : Неприложим
парламент и на Съвета относно износа и вноса на
опасни химикали

REACH - Ограничения за производство, пускане на : Неприложим
пазара и употреба на определени опасни вещества,
препарати и изделия (Приложение XVII)

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	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	Количество 1	Количество 2
		50 t	200 t

Други правила/законали:

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 15.01.2019	SDS Номер: 600000000352	Дата на последно издание: 26.06.2018 Дата на първо издание: 22.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
AICS (AU)	: В съответствие с инвентара
ENCS (JP)	: В съответствие с инвентара
ISHL (JP)	: В съответствие с инвентара
KECI (KR)	: В съответствие с инвентара
PICCS (PH)	: В съответствие с инвентара
IECSC (CN)	: В съответствие с инвентара
TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: В TSCA Списъка

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX® 600-CL2



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 26.06.2018
2.0	издание (дата): 15.01.2019	600000000352	Дата на първо издание: 22.07.2016

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; n.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 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 (EO) № 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; 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
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

NOROX[®] 600-CL2



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 26.06.2018
2.0	издание (дата):	600000000352	Дата на първо издание: 22.07.2016
	15.01.2019		

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