

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



NOROX® KP-100 FRED-3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX® KP-100 FRED-3

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

Употреба на : Втвърдител
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

+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 D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност, Категория 4	H332: Вреден при вдишване.
Корозия на кожата, Подкатегория 1B	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, Категория 1	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
H302 + H332 Вреден при поглъщане или при вдишване.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

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.
P260 Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R301 + R312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
R303 + R361 + R353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
R304 + R340 + R312 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
R305 + R351 + R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
R308 + R313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
R315 Незабавно потърсете медицински съвет/ помощ.
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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4 Преработено издание (дата): 22.07.2020 SDS Номер: 600000000448 Дата на последно издание: 02.08.2019
Дата на първо издание: 27.02.2017

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS номер 1338-23-4)

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
Течна смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 35
Водороден пероксид	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

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.
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® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

- 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.
Незабавно 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 сваляте 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 : Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.
В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.
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.
Изплакнете устата обилно с вода.

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

- рискове : Вреден при поглъщане или при вдишване.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Предизвиква тежки изгаряния.

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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

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.

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.
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

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 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. Да се избягва контакт с очите и кожата. 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

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.
Пазете от замърсяване.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия : 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 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 : < 30 °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

Гранични стойности на професионална експозиция

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4 Преработено издание (дата): 22.07.2020 SDS Номер: 600000000448 Дата на последно издание: 02.08.2019
Дата на първо издание: 27.02.2017

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
диметил фталат	131-11-3	TWA	5 mg/m ³	BG OEL
Водороден пероксид	7722-84-1	TWA	1,5 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
диметил фталат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	66,1 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	135 mg/kg телесно тегло/ден
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,35 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,33 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,05 mg/m ³
Водороден пероксид	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	3,4 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1,4 mg/m ³

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
диметил фталат	Сладководна среда	0,192 mg/l
	Морска вода	0,0192 mg/l
	Пречиствателна станция	4 mg/l
	Утайки в сладководна среда	1,3 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	3,16 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,13 mg/kg суха маса (с.м.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Сладководна среда	0,0056 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4 Преработено издание (дата): 22.07.2020 SDS Номер: 600000000448 Дата на последно издание: 02.08.2019
Дата на първо издание: 27.02.2017

	Морска вода	0,00056 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,056 mg/l
	Пречиствателна станция	1,2 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,0876 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,00876 mg/kg
	Почва	0,0142 mg/kg
Водороден пероксид	Сладководна среда	0,0126 mg/l
	Морска вода	0,0126 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,0138 mg/l
	Пречиствателна станция	4,66 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,047 mg/l
	Утайки в морска вода	0,047 mg/l
	Почва	0,0023 mg/l

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 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 АВЕК

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	:	течност
Цвят	:	червен
Мирис	:	ментов
pH	:	Няма информация
Точка на топене/граница на топене	:	Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	:	> 80 °C Метод: ISO 3679
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Няма информация
Налягане на парите	:	Няма информация
Плътност	:	1,12 g/cm ³ (20 °C)
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	слабо разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	19 - 23 mPa.s

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

Експлозивни свойства : Невзривоопасен

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

9.2 Друга информация

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.

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 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

Вреден при поглъщане или при вдишване.

Продукт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

Остра орална токсичност : Оценката на острата токсичност: 1.384 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна
токсичност : Оценката на острата токсичност: 4,01 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Изчислителен метод

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Остра орална токсичност : Оценката на острата токсичност: 500 mg/kg
Метод: Експертно решение

Остра инхалационна
токсичност : Оценката на острата токсичност: 1,5 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Експертно решение
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване.
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра дермална
токсичност : Оценката на острата токсичност: 2.500 mg/kg
Метод: Експертно решение

Водороден пероксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): 1.026 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна
токсичност : LC50 (Плъх): > 0,17 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване.
Забележки: Съгласно хармонизираната система за класификация на 1272/2008 регламент на ЕС, Анекс VI

Остра дермална
токсичност : LD50 (Заяк): > 6.500 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква тежки изгаряния.

Продукт:

Забележки : С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Биологичен вид : Заек
Резултат : Предизвиква изгаряния.

Водороден пероксид:

Резултат : Корозивен след 3 минути експозиция или по-малко

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Продукт:

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Резултат : Необратими въздействия върху очите

Водороден пероксид:

Резултат : Необратими въздействия върху очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Оценка : Вреден при поглъщане., Вреден при вдишване.

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: отрицателен

Водороден пероксид:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Мишка
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Забележки : Тази информация не е налична.

Водороден пероксид:

Канцерогенност - Оценка : Класификация за канцерогенност е невъзможна въз основа на сегашните данни.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Ефекти върху
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: орално (хранене през орална сонда)
Обща токсичност родители: NOAEL: 50 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Водороден пероксид:

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Биологичен вид	: Плъх
NOAEL	: 200 mg/kg
Начин на прилагане	: орално (хранене през орална сонда)
Време на експозиция	: 28 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 407

Водороден пероксид:

Биологичен вид	: Мишка
Начин на прилагане	: Поглъщане
Време на експозиция	: 90 d
Симптоми	: Няма нежелани странични реакции.

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Токсичен за риби	: LC50 (Poecilia reticulata (Малка тропическа рибка)): 44,2 mg/l
	Време на експозиция: 96 h
	Метод: OECD Указания за изпитване 203

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

NOEC (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 18 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 39 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202

NOEC (*Daphnia magna* (Дафния)): 26,7 mg/l
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 5,6 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 2,1 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 48 mg/l
Време на експозиция: 0,5 h
Метод: OECD Указание за тестване 209

Водороден пероксид:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 16,4 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : LC50 (*Daphnia pulex* (Дафния)): 2,4 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Skeletonema costatum* (диатомея)): 1,38 mg/l
Време на експозиция: 72 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (диатомея)): 0,63 mg/l
Време на експозиция: 72 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,63 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Способност за : Резултат: Лесно биоразградимо.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



NOROX® KP-100 FRED-3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

биоразграждане.

Метод: OECD Указания за изпитване 301D

Водороден пероксид:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: < 0,3 (25 °C)

Водороден пероксид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -1,57
Забележки: Изчисляване

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.
Токсично за водни форми на живот.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

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 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
ADR	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
RID	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

ADR

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

RID

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : P1
Номерата за : 539
идентифициране на
опасността
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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away
From Heat

IATA (Пътник)

Указания за опаковане : 570
(пътнически самолет)
Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Етикети : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - 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 ориентираща 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

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 : Условието за ограничение на
пазара и употреба на определени опасни вещества, следните вписвания трябва да се
препарати и изделия (Приложение XVII) вземат предвид:
Номер в списъка 3

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно
контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

		Количество 1	Количество 2
P6b	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ	50 t	200 t
	ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и		
	ОРГАНИЧНИ		
	ПЕРОКСИДИ		

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.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия 1.4	Преработено издание (дата): 22.07.2020	SDS Номер: 600000000448	Дата на последно издание: 02.08.2019 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	--	----------------------------	---

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества
AICS (AU)	: В съответствие с инвентара
DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
KECI (KR)	: В съответствие с инвентара

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Пълен текст на H-фразите

H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H271	: Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H302	: Вреден при поглъщане.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

H318 : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332 : Вреден при вдишване.
H335 : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H412 : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox. : Остра токсичност
Aquatic Chronic : Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam. : Сериозно увреждане на очите
Org. Perox. : Органични пероксиди
Ox. Liq. : Оксидиращи течности
Skin Corr. : Корозия на кожата
STOT SE : Специфична токсичност за определени органи -
еднократна експозиция
BG OEL : България. Наредба за защита на работещите от рискове,
свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA : Гранични стойности 8 часа

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, етикетиранието 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; 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 (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 -

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 02.08.2019
1.4	издание (дата): 22.07.2020	600000000448	Дата на първо издание: 27.02.2017

вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

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