

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX® KP-100

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

Употреба на  
веществото/сместа : Втъвърдител

### 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  
лицето, отговарящо за SDS : contact@united-in.com

### 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 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.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

## 2.2 Елементи на етикета

### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

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

Препоръки за безопасност

: **Предотвратяване:**

R220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/ киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.  
R233 Съдът да се съхранява плътно затворен.  
R235 Да се държи на хладно.  
R260 Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.  
R262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.  
R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

**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/ вземете душ.  
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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0      Преработено издание (дата): 09.10.2023      SDS Номер: 600000000309      Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

диоксид, за да загасите.

### Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

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.

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.

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)
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	>= 35 - < 40
		Оценка на острата токсичност	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия  
2.0

Преработено  
издание (дата):  
09.10.2023

SDS Номер:  
600000000309

Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

		Остра орална токсичност: 500 mg/kg Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5 mg/l Остра дермална токсичност: 2.500 mg/kg	
водороден пероксид	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ох. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> специфична пределна концентрация Ох. Liq. 1; H271 >= 70 % Ох. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % <hr/> Оценка на острата токсичност	>= 2,5 - < 3

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0      Преработено издание (дата): 09.10.2023      SDS Номер: 600000000309      Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

		Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5 mg/l	
2-метил-2,4-пентандиол	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Незабавно повикайте лекар. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ. 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.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Обдишайте с кислород, ако дишането е затруднено или се наблюдава цианоза. Незабавно повикайте лекар. При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. При вдишване на аерозоли може да се стигне до разяждане на дихателните пътища 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.
- В случай на контакт с кожата : Ако симптомите продължават, повикайте лекар. Неохотимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата заравстват бавно и трудно.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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.

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 : Незабавно повикайте лекар.  
Изплакнете устата обилно с вода.  
Освободете дихателните пътища.  
НЕ предизвиквайте повръщане.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.  
Потенциалното отделяне на газообразни вещества може да доведе до опасно повишаване на налягането.  
Да се избягва ограничаване.  
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.  
Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.  
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 : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.  
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.  
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.

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

за лични предпазни средства.  
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.  
Носете лични предпазни средства.  
Отстранете всички източници на запалване.  
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 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

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

---

## 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 : Отваряйте барабаните внимателно, тай като



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### манипулиране

съдържанието може да е под налягане.  
Пазете от замърсяване.  
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.  
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.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения).  
Пазете от загряване и източници на възпламеняване.  
Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив.  
Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Да се съхранява далече от горими материали. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал.

Хигиенни мерки : Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. 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 : Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно.  
Съхранявайте на добре проветриво място. Разлагането може да повиши опасно налягането - затворените контейнери могат да се спукат. Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане! Електрическите инсталации и

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0      Преработено издание (дата): 09.10.2023      SDS Номер: 600000000309      Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

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.

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

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд. действието)	Параметри на контрол	Основа
диметил фталат	131-11-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
водороден пероксид	7722-84-1	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	135 mg/kg телесно тегло/ден
2-Butanone peroxide; Reaction mass of	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,35 mg/m <sup>3</sup>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия  
2.0

Преработено  
издание (дата):  
09.10.2023

SDS Номер:  
600000000309

Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide				
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,33 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,05 mg/m <sup>3</sup>
водороден пероксид	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	3 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1,4 mg/m <sup>3</sup>
2-метил-2,4-пентандиол	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	44,43 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	49 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	98 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	63 mg/kg телесно тегло/ден

### 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 dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Сладководна среда	0,0056 mg/l
	Морска вода	0,00056 mg/l
	Работа/освобождение 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	Пречиствателна станция	4,66 mg/l
	Сладководна среда	0,0126 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0      Преработено издание (дата): 09.10.2023      SDS Номер: 600000000309      Дата на последно издание: 06.03.2023  
Дата на първо издание: 14.04.2016

	Утайки в морска вода	0,047 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,047 mg/l
	Морска вода	0,0126 mg/l
	Почва	0,0023 mg/l
2-метил-2,4-пентандиол	Сладководна среда	0,429 mg/l
	Морска вода	0,043 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	4,29 mg/l
	Пречиствателна станция	20 mg/l
	Утайки в сладководна среда	1,59 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,159 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,066 mg/kg суха маса (с.м.)
	Вторично отравяне	
	Забележки: Не се очаква биоакмулиране (log Pow <= 4).	

## 8.2 Контрол на експозицията

### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : 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.  
Винаги носете защита за очите, когато не може да се изключи вероятност от неволен контакт на очите с продукта.  
Плътно прилепващи защитни очила  
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

### Защита на ръцете

Материал : Нитрилен каучук  
Период на издръжливост : < 30 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,40 mm

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : <= 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

- 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
- Цвят : безцветен, безцветен
- Мирис : ментов

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Граница на мириса	:	неопределен
Точка на топене/граница на топене	:	Няма информация
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	:	> 80 °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	:	Няма информация
Вискозитет	:	
Вискозитет, динамичен	:	19 - 23 mPa.s
Вискозитет, кинематичен	:	неопределен
Разтворимост(и)	:	
Разтворимост във вода	:	слабо разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Разтворител: Фталати разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Pow: 1,54 (25 °C) (за компонент от тази смес)
Налягане на парите	:	Няма информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Относителна плътност	:	неопределен
Плътност	:	1,12 g/cm <sup>3</sup> (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.

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.  
Може да предизвика пожар или експлозия при нагриване.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.  
Не се разлага при правилно 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Вреден при поглъщане или при вдишване.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 1.317 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 3,99 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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

Остра инхалационна токсичност : Оценка 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 : Оценка на острата токсичност: 2.500 mg/kg  
Метод: Експертно решение

#### **водороден пероксид:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 431 mg/kg  
Метод: Експертно решение  
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

- Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 1,5 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 (Заек): 9.200 mg/kg  
Забележки: Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовете за остра токсичност.
- 2-метил-2,4-пентандиол:**
- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 420  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност  
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.
- Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки): > 55 mg/l  
Време на експозиция: 8 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност  
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.
- Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност  
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

### Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква тежки изгаряния.

### Продукт:

Забележки : С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

### Съставки:

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

Биологичен вид : Заек  
Резултат : Предизвиква изгаряния.

### водороден пероксид:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

---

Резултат : Корозивен

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 404  
Резултат : Дразнене на кожата  
Забележки : Съгласно хармонизираната система за класификация на 1272/2008 регламент на ЕС, Анекс VI

### **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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Резултат : Необратими въздействия върху очите

#### **водороден пероксид:**

Резултат : Необратими въздействия върху очите  
Забележки : водороден пероксид, 35%

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 405  
Резултат : дразнец  
Забележки : Съгласно хармонизираната система за класификация на 1272/2008 регламент на ЕС, Анекс VI

### **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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

---

Биологичен вид : Морско свинче  
Метод : OECD Указания за изпитване 406  
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.  
Оценка : Вреден при поглъщане., Вреден при вдишване.

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Метод на тестване : Тест за максимализиране  
Пътища на експозиция : Контакт с кожата  
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:**

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-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: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)  
Резултат: отрицателен  
положителен  
Забележки: Информация, заета от справочни и литературни източници.

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен  
Забележки: Информация, заета от справочни и литературни източници.

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)  
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)  
Метод: OECD Указания за изпитване 474

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Резултат: отрицателен  
Забележки: водороден пероксид, 35%

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### 2-метил-2,4-пентандиол:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник  
Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: отрицателен

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти

### Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Съставки:

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

Забележки : Тази информация не е налична.

### водороден пероксид:

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Забележки : Тази информация не е налична.

Канцерогенност - Оценка : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### **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 : Биологичен вид: Плъх  
оплодителната способност : 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

### **водороден пероксид:**

Репродуктивна токсичност - : Няма информация  
Оценка

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Ефекти върху : Биологичен вид: Плъх  
оплодителната способност : Щам: Вистар  
Начин на прилагане: орално (хранене през орална сонда)  
Метод: OECD Указания за изпитване 443  
Резултат: отрицателен

Репродуктивна токсичност - : Доказателства за неблагоприятни въздействия върху  
Оценка развитието, въз основа на експерименти с животни.,  
Предполага се, че уврежда плода.

### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### **Съставки:**

### **водороден пероксид:**

Прицелни органи : Дихателен Тракт  
Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### **Съставки:**

##### **водороден пероксид:**

Забележки : Няма информация

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

### **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, женски  
NOAEL : 37 mg/kg  
Начин на прилагане : орално (питейна вода)  
Време на експозиция : 90 d  
Забележки : водороден пероксид, 35%

Биологичен вид : Мишка, от мъжки пол  
NOAEL : 26 mg/kg  
Начин на прилагане : орално (питейна вода)  
Време на експозиция : 90  
Забележки : водороден пероксид, 35%

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 450 mg/kg телесно тегло/ден

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Начин на прилагане : Поглъщане  
Време на експозиция : 90  
Метод : OECD Указания за изпитване 408

### Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

##### **водороден пероксид:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## 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 : 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



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

---

- NOEC (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 18 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203
- Токсичен за дафня 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 дафня 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
- Токсично за микроорганизмите : EC50 (Активирана утайка): > 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: 0,63 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

---

### 2-метил-2,4-пентандиол:

Токсичен за риби : LC50 (*Gambusia affinis* (Гамбузия)): 8.510 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 5.410 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 429 mg/l  
Крайна точка: Прираст  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (сладководно зелено водорасло)): 729 mg/l  
Крайна точка: Прираст  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : Забележки: Няма информация

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Съставки:

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

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

#### **водороден пероксид:**

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.

#### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Материал за инокулация: Активирана утайка  
Резултат: Лесно биоразградимо.  
Био-деградация: 81 %  
Метод: OECD Указания за изпитване 301F

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

**2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-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 (20 °C)  
Забележки: Информацията се отнася за главната съставка.  
Изчисляване

#### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,14

### 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 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 (e) 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® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.

Заразен опаковъчен материал : Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.  
Почистете контейнера с вода.  
Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.  
Изпразнете от останалото съдържание.  
Изхвърлете като използван продукт.  
Не използвайте повторно празните контейнери.  
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

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

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Опаковъчна група

<b>ADN</b>		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1
Етикети	:	5.2
<b>ADR</b>		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1
Етикети	:	5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D)
<b>RID</b>		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P1
Номерата за идентифициране на опасността	:	539
Етикети	:	5.2
<b>IMDG</b>		
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Етикети	:	5.2

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

EmS Код : F-J, S-R

### IATA (Карго)

Указания за опаковане (карго самолет) : 570  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет) : 570  
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 при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт. водороден пероксид (ПРИЛОЖЕНИЕ I)

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 50 t	Количество 2 200 t
-----	--	----------------------	-----------------------

### Други правила/закони:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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:

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества
AIC (AU)	: Всички компоненти са включени в инвентаризационния списък, важат нормативни задължения/ограничения.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия 2.0	Преработено издание (дата): 09.10.2023	SDS Номер: 600000000309	Дата на последно издание: 06.03.2023 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

DSL (CA)	:	Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
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
TECI (TH)	:	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. Опасностите описани на етикета важат за остатъците от материал в контейнера.

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

### 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.
H315	:	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	:	Вреден при вдишване.
H335	:	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361d	:	Предполага се, че уврежда плода.
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
Eye Irrit.	:	Дразнене на очите
Org. Perox.	:	Органични пероксиди
Ox. Liq.	:	Оксидиращи течности
Repr.	:	Репродуктивна токсичност
Skin Corr.	:	Корозия на кожата
Skin Irrit.	:	Дразнене 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 - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - 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); EгСх - 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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® KP-100



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 06.03.2023
2.0	издание (дата):	600000000309	Дата на първо издание: 14.04.2016
	09.10.2023		

---

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 - 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

### Отказване

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