

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX®KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX®KPM

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

Употреба на : Втвърдител, Втвърдяващ химикал  
веществото/сместа

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Органични пероксиди, Тип D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
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.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX®KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Репродуктивна токсичност, Категория  
2

H361: Предполага се, че уврежда  
оплодителната способност или плода.

## 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 нагриване.  
H302 Вреден при поглъщане.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и  
сериозно увреждане на очите.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H361 Предполага се, че уврежда оплодителната  
способност или плода.

Препоръки за  
безопасност :

### Предотвратяване:

P210 Да се пази от топлина, нагорещени  
повърхности, искри, открит пламък и други  
източници на запалване. Тютюнопушенето  
забранено.  
P234 Да се съхранява само в оригиналната  
опаковка.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно  
облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за  
лице/ предпазни средства за защита на слуха.

### Реагиране:

P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или  
косата): незабавно свалете цялото замърсено  
облекло. Облейте кожата с вода.  
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето  
на чист въздух и го поставете в позиция,  
улесняваща дишането. Незабавно се обадете  
в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Незабавно се  
обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на  
лекар.  
P370 + P378 При пожар: Използвайте водна струя,

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата):	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016
	11.11.2024		

алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

### 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)  
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS номер 13784-51-5)  
диацетон алкохол (CAS номер 123-42-2)

### 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	>= 25 - < 30
		Оценка на острата токсичност	
		Остра орална	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.11.2024      SDS Номер: 600000000357      Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

		токсичност: 500 mg/kg Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5 mg/l Остра дермална токсичност: 2.500 mg/kg	
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 7,5 - < 10
диацетон алкохол	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) <hr/> специфична пределна концентрация Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 7,5 - < 10
водороден пероксид	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 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 (Дихателна система) Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> специфична пределна концентрация Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 %	>= 1 - < 2,5

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.11.2024      SDS Номер: 600000000357      Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

		Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Оценка на острата токсичност  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
Ацетилацетон	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 0,1 - < 1
		Оценка на острата токсичност  Остра орална токсичност: 570 mg/kg Остра инхалационна токсичност (пари): 5,1 mg/l Остра дермална токсичност: 790 mg/kg	

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX®KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.  
Неоходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата зарастват бавно и трудно.  
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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

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

Симптоми	:	увеличаващи чувствителността ефекти
рискове	:	Вреден при поглъщане. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Предизвиква тежки изгаряния.  Вреден при поглъщане. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. 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 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	:	Струя воден аерозол Пяна, устойчива на алкохол Въглероден двуокис (CO <sub>2</sub> ) Сух химикал
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Силна водна струя

### 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
--	---	---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 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. Осигурете подходяща вентилация. 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".



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX®KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

### 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: Обработка 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 : Отваряйте барабаните внимателно, тай като съдържанието може да е под налягане. Пазете от замърсяване. Не поглъщайте. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба. 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

контейнера, от който е бил първоначално изваден.  
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.  
Да се избягва ограничаване.  
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.  
Тютюнопушенето забранено.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
Измивайте изцяло след работа.  
За лична защита вижте раздел 8.  
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.

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 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.11.2024      SDS Номер: 600000000357      Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

Препоръки за основно складиране : Пазете от горими материали.  
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 : Стабилен при препоръчаните условия за 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 butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,33 mg/kg телесно

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.11.2024      SDS Номер: 600000000357      Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

				тегло/ден
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,05 mg/m <sup>3</sup>
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	13,33 mg/kg телесно тегло/ден
диацетон алкохол	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	240 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	9,4 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	66,4 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
Ацетилацетон	Работници	Вдишване		84 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата		12 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	Сладководна среда	0,0056 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия  
3.1

Преработено  
издание (дата):  
11.11.2024

SDS Номер:  
600000000357

Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide		
	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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Сладководна среда	0,054 mg/l
	Морска вода	0,0054 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,054 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,48 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,048 mg/kg
	Пречиствателна станция	6,2 mg/l
	Почва	0,065 mg/kg
диацетон алкохол	Сладководна среда	2 mg/l
	Морска вода	0,2 mg/l
	Пречиствателна станция	82 mg/l
	Утайки в сладководна среда	9,06 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,91 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,63 mg/kg суха маса (с.м.)
водороден пероксид	Пречиствателна станция	4,66 mg/l
	Сладководна среда	0,0126 mg/l
	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/освобождане 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).	
Ацетилацетон	Сладководна среда	0,026 mg/l
	Морска вода	0,0026 mg/l
	Пречиствателна станция	1,32 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,155 mg/kg

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.11.2024      SDS Номер: 600000000357      Дата на последно издание: 10.10.2023  
Дата на първо издание: 01.08.2016

		мокро тегло
	Утайки в морска вода	0,0155 mg/kg мокро тегло
	Почва	0,01582 mg/kg мокро тегло

### 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 : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,40 mm  
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm  
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374

Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

- Агрегатно състояние : течност
- Цвят : безцветен, безцветен
- Мирис : характерен
- Граница на мириса : неопределен
- Точка на топене/ граници на топене : неопределен
- Точка на кипене/интервал на кипене : Разпадане: Разпада се под точката на кипене.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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	:	> 65 °C Метод: затворен съд
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	неопределен
Вискозитет	:	
Вискозитет, динамичен	:	26 - 29 mPa.s (20 °C)
Вискозитет, кинематичен	:	неопределен
Разтворимост(и)	:	
Разтворимост във вода	:	слабо разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Разтворител: органични разтворители разтворим
		Разтворител: Фталати разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Налягане на парите : неопределен

Плътност : приблизително. 1,13 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Относителна гъстота на  
изпаренията : > 1

### 9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен  
При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

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

Запалимост (течности) : Запалима течност, Органичен пероксид

Самозапалване : Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна.

Самозагриващи се  
вещества : Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагриваща се.

Скорост на изпаряване : Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

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

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

#### Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 1.866 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки): > 13,1 mg/l  
Време на експозиция: 1 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: Експертно решение  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

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

### диацетон алкохол:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 3.002 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC0 (Плъх, мъжки и женски): >= 7,6 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност  
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Остра дермална токсичност : LD0 (Плъх): > 1.875 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.

### 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.

Остра инхалационна : Оценка на острата токсичност: 1,5 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

токсичност		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): 9.200 mg/kg Забележки: Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовите за остра токсичност.
<b>2-метил-2,4-пентандиол:</b>		
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 (Заяк): > 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.
<b>Ацетилацетон:</b>		
Остра орална токсичност	:	LD50 (Плъх): 570 mg/kg
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): 5,1 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: пари Метод: OECD Указания за изпитване 403
Остра дермална токсичност	:	LD50 (Заяк, женски): 790 mg/kg
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b> Предизвиква тежки изгаряния.		
<b>Продукт:</b>		
Забележки	:	С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

### Съставки:

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

Биологичен вид : Заек  
Резултат : Предизвиква изгаряния.

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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

#### **диацетон алкохол:**

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

#### **водороден пероксид:**

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

#### **Ацетилацетон:**

Биологичен вид : Заек  
Резултат : Не дразни кожата

#### **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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата):	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016
	11.11.2024		

### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразнене на очите

### **диацетон алкохол:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразнение на очите, обратимо в рамките на 21 дни

### **водороден пероксид:**

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

### **2-метил-2,4-пентандиол:**

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

### **Ацетилацетон:**

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни очите

### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

#### **Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

#### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки	: Предизвиква алергизиране.
-----------	-----------------------------

#### **Съставки:**

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Метод на тестване	: Тест за максимализиране
Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Възможност или доказателство за кожна чувствителност при хората

Забележки : Предизвиква алергизиране.

### **диацетон алкохол:**

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

### **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.

### **Ацетилацетон:**

Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

### **Мутагенност на зародишните клетки**

Некласифицирано поради липса на данни.

### **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

### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

vitro)	(ЕЙМС) Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: положителен
	Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник Метод: OECD Указания за изпитване 476 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	: Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски) Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане Метод: OECD Указания за изпитване 474 Резултат: отрицателен
<b>диацетон алкохол:</b>	
Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод: OECD Указания за изпитване 476 Резултат: отрицателен
	Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен
	Метод: OECD Указания за изпитване 473 Резултат: отрицателен
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	: Забележки: Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.
Мутагенност на зародишните клетки-Оценка	: Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не показаха мутагенни ефекти.
<b>водороден пероксид:</b>	
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)



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
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

### Ацетилацетон:

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

Метод: OECD Указания за изпитване 479  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 483  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 475  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 478  
Резултат: Неопределен

Метод на тестване: Репарация на ДНК  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Резултат: отрицателен

Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Метод: OPPTS 870.5395  
Резултат: отрицателен

### Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

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

Забележки : Тази информация не е налична.

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Забележки : Тази информация не е налична.

#### **диацетон алкохол:**

Канцерогенност - Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като карциноген

#### **водороден пероксид:**

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

#### **2-метил-2,4-пентандиол:**

Забележки : Тази информация не е налична.

Канцерогенност - Оценка : Въз основа на наличните данни не са изпълнени

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

критериите за класифициране.

### Репродуктивна токсичност

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

#### 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

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Няма информация

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Няма информация

#### **диацетон алкохол:**

Ефекти върху оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: орално (хранене през орална сонда)  
Обща токсичност родители: NOAEL: 300 mg/kg телесно тегло  
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 300 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 422

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 4,106  
Ембриофетална токсичност.: NOAEL: 12.292  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Репродуктивна токсичност - Оценка : Доказателства за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта и/или върху развитието, въз основа на експерименти с животни.

#### **водороден пероксид:**

Репродуктивна токсичност - Оценка : Няма информация

#### **2-метил-2,4-пентандиол:**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

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

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

### Ацетилацетон:

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Продължителност на еднократното третиране: 13 d  
Обща токсичност при майки: NOAEC: 200  
Тератогенност: NOAEC Parent: 400  
Ембриофетална токсичност.: NOAEC F1: 50  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Продължителност на еднократното третиране: 13 d  
Обща токсичност при майки: LOAEC: 400  
Ембриофетална токсичност.: LOAEC F1: 200  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

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

Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

#### диацетон алкохол:

Прицелни органи : Дихателна система  
Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### водороден пероксид:

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

#### 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

Некласифицирано поради липса на данни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

### 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

Токсичност при повтарящи се дози - Оценка : Вреден при поглъщане., Вреден при вдишване.

#### **диацетон алкохол:**

Биологичен вид : Плъх  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)  
Време на експозиция : 6 w  
Метод : OECD Указания за изпитване 412

Биологичен вид : Плъх  
NOAEL : 100 mg/kg  
Начин на прилагане : орално (хранене през орална сонда)  
Метод : OECD Указания за изпитване 422

#### **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)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

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

### **Ацетилацетон:**

Биологичен вид : Плъх  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)  
Време на експозиция : 9 d

Биологичен вид : Плъх  
NOAEL : 100 mg/kg  
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)  
Време на експозиция : 90 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 413

Биологичен вид : Заек  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Начин на прилагане : Кожен  
Време на експозиция : 9 d

### **Токсичност при вдишване**

Некласифицирано поради липса на данни.

### **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.

#### **Ацетилацетон:**

Не е класифициран като аспираторно токсичен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### 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

**Съставки:**

**Ацетилацетон:**

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

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

NOEC (Pоеcilia 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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

### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Токсичен за риби : LC50 (Danio rerio (барбус)): > 67,6 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 7,05 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 5,36 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 : 614 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

### **диацетон алкохол:**

Токсичен за риби : LC50 (Oryzias latipes (Оранжево-червена рибка)): > 100 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

### 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

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

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

### 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 дафния 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата):	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016
	11.11.2024		

---

Токсично за микроорганизмите : Забележки: Няма информация

### Ацетилацетон:

Токсичен за риби : LC50 (Риба): 104 mg/l  
Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 25,9 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 83,22 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 3,2 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 : 107,6 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 10 mg/l  
Време на експозиция: 34 d  
Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)  
Метод: OECD Указание за тестване 210

LOEC: 22 mg/l  
Време на експозиция: 34 d  
Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)  
Метод: OECD Указание за тестване 210

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 18 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

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

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

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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

##### **диацетон алкохол:**

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

##### **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

##### **Ацетилацетон:**

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.  
Метод: OECD Указание за тестване 301 C

### 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)

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Коефициент на разпределение: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Метод: OECD Указание за тестване 117

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

октанол/вода

### диацетон алкохол:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,09 (20 °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

### Ацетилацетон:

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 3,16  
Забележки: Изчисляване

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 0,68 (40 °C)

## 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 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

(ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

#### Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
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 неизползван 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

**IMDG** : UN 3105

**IATA** : UN 3105

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

**ADN** : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН  
(МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И),  
АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)

**ADR** : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН  
(МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И),  
АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)

**RID** : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН  
(МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И),  
АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL  
ACETONE PEROXIDE)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

### 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

**ADN**  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P1  
Етикети : 5.2

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

**RID**  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P1  
Номерата за : 539

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

---

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  
(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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® КРМ

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### 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

Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

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

Регламент (ЕО) относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕС) № 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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.11.2024	SDS Номер: 600000000357	Дата на последно издание: 10.10.2023 Дата на първо издание: 01.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### Други правила/закопи:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (German regulatory requirements)

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

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
AIRC (AU)	: Всички компоненти са включени в инвентаризационния списък, важат нормативни задължения/ограничения.
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

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H-фразите

H226	: Запалими течност и пари.
H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H271	: Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H302	: Вреден при поглъщане.
H311	: Токсичен при контакт с кожата.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	: Предизвиква дразнене на кожата.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX®KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	: Токсичен при вдишване.
H332	: Вреден при вдишване.
H335	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
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
Flam. Liq.	: Запалими течности
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Ox. Liq.	: Оксидиращи течности
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Skin Corr.	: Корозия на кожата
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация
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; AИC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирването 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата): 11.11.2024	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016

вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за 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; TECl - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките. Опасностите описане 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
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

### Процедура по класифициране:

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

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## NOROX® KPM

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 10.10.2023
3.1	издание (дата):	600000000357	Дата на първо издание: 01.08.2016
	11.11.2024		

---

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