

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 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-9

Уникален идентификатор : 78Y8-J0ST-H009-QRC9
на формулата (UFI)

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.
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,	H318: Предизвиква сериозно увреждане на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

Категория 1

очите.

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:**

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е 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:

- R303 + R361 + R353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
- R304 + R340 + R310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
- R305 + R351 + R338 + R310 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.
- R370 + R378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

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 Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 500 mg/kg Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5	>= 30 - < 35

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

		mg/l Остра дермална токсичност: 2.500 mg/kg	
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 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 % 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	>= 1 - < 2,5
2-метил-2,4-пентандиол	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

01-2119539582-35

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : 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.
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 Средства за гасене на пожар

Подходящи : Струя воден аерозол
пожарогасителни средства : Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Риск от експлозия при нагряване в затворено
пожарогасене 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.
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.
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 : Не допускайте изтичане в канализацията.
Предотвратете последващи течове или разливи ако това

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

среда

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, тъй като 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 е забранено.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 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 : 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

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 ³	BG OEL
водороден пероксид	7722-84-1	TWA	1,5 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
диметил фталат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	66,1 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	135 mg/kg телесно тегло/ден
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,35 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,33 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,05 mg/m ³
водороден пероксид	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	3 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1,4 mg/m ³
2-метил-2,4- пентандиол	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	44,43 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	49 mg/m ³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	98 mg/m ³
	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.)
	Сладководна среда	0,0056 mg/l
	Морска вода	0,00056 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,056 mg/l
	Пречиствателна станция	1,2 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Утайки в сладководна среда	0,0876 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,00876 mg/kg
	Почва	0,0142 mg/kg
	Пречиствателна станция	4,66 mg/l
	Сладководна среда	0,0126 mg/l
водороден пероксид	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
	Сладководна среда	0,429 mg/l
2-метил-2,4-пентандиол	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).		

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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.
Плътнo 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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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	: Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141) При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.
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	: ментов
Граница на мириса	: неопределен
Точка на топене/точка на замръзване	: неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене	: Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Запалимост	: Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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: затворен съд
Температура на самозапалване	:	неопределен
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	:	неопределен
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	9 - 15 mPa.s (20 °C)
Вискозитет, кинематичен	:	неопределен
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	слабо разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	Разтворител: органични разтворители Описание: разтворим
		Разтворител: Фталати Описание: разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

Налягане на парите : Няма информация

Относителна плътност : неопределен

Плътност : приблизително. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Относителна гъстота на
изпаренията : Няма информация

Характеристики на частиците
Оценка : Неприложим

Размер на частиците : Неприложим

Форма : Неприложим

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.

Вещества и смеси, които в
контакт с вода отделят
запалими газове : Субстанцията или сместа не образува запалими газове
при контакт с вода.

Десенсибилизирани : Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

експлозивни

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

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 или при вдишване.

Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 1.401 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 4,24 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.

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 (Заяк): 9.200 mg/kg
Забележки: Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовите 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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:

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 dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

Резултат : Необратими въздействия върху очите

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

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Некласифицирано поради липса на данни.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

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

Забележки : Тази информация не е налична.

водороден пероксид:

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

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

Некласифицирано поради липса на данни.

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 - Оценка : Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

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.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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.

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

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.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

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

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

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

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

водороден пероксид:

Токсичен за риби	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка)): 16,4 mg/l Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	LC50 (<i>Daphnia pulex</i> (Дафния)): 2,4 mg/l Време на експозиция: 48 h
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (диатомея)): 1,38 mg/l Време на експозиция: 72 h NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (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: <i>Daphnia magna</i> (Дафния)

2-метил-2,4-пентандиол:

Токсичен за риби	:	LC50 (<i>Gambusia affinis</i> (Гамбузия)): 8.510 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указания за изпитване 203
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Дафния)): 5.410 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 (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 : Изхвърляне в съответствие с местните изисквания.
Почистете контейнера с вода.
Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.
Изпразнете от останалото съдържание.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Опаковъчна група

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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

RID

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : P1
Номерата за : 539
идентифициране на
опасността
Етикети : 5.2

IMDG

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

IATA (Карго)

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

IATA (Пътник)

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

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия 5.3	Преработено издание (дата): 17.07.2025	SDS Номер: 600000000306	Дата на последно издание: 15.05.2025 Дата на първо издание: 14.04.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Други правила/законои:

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
AIIIC (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
TECI (TH)	: В съответствие с инвентара

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.
За повече информация виж еИЛБ.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H271	: Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

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); ErC_x - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX®KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата): 17.07.2025	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016

- 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; 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
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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



NOROX® KP-9

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 15.05.2025
5.3	издание (дата):	600000000306	Дата на първо издание: 14.04.2016
	17.07.2025		

валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG