

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® 425



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX® 425

REACH Регистрационен номер : 01-2119498308-25-0000

Наименование на веществото : трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат

ЕО номер : 236-050-7

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

Употреба на веществото/сместа : инициатори на полимеризация

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

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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Органични пероксиди, Тип D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за	H410: Силно токсичен за водните организми, с

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® 425



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

водната среда, Категория 1

дълготраен ефект.

## 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.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

#### Предотвратяване:

P220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.  
P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.  
P235 Да се държи на хладно.  
P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

#### Реагиране:

R333 + R313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.  
R362 + R364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
R370 + R378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

#### Изхвърляне/Обезвреждане:

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

## 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1      Преработено издание (дата): 26.05.2020      SDS Номер: 600000000406      Дата на последно издание: 24.10.2016  
Дата на първо издание: 24.10.2016

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото : трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат

ЕО номер : 236-050-7

Химичен състав : Органичен пероксид  
течност

### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	13122-18-4 236-050-7	<= 100

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.  
Незабавно повикайте лекар.

Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло

В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
При вдишване изведете лицето на чист въздух.

В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато сваляте замърсеното облекло и обувки.  
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.  
Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

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

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

рискове : Може да причини алергична кожна реакция.

## 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи  
пожарогасителни средства : 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 : Контакт с несъвместими материали или излагане на  
температури, надвишаващи SADT, може да доведе до  
реакция на самоускоряващо се разлагане с  
освобождение на възпламеними изпарения, които могат  
да се самовъзпламенят.  
Продуктът гори изключително интензивно.  
При теч е възможно възпламеняване от значително  
разстояние.  
Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.  
Продуктът остава на повърхността на водата и може да  
бъде запален отново върху повърхностни води.  
Охладете затворените контейнери, които са били в  
контакт с огън, чрез пръскане с вода.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни  
средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е  
необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за  
потушаване : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може  
да разпръсне и разпространи огъня.  
Преместете неповредените контейнери извън зоната на

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

пожара, ако това може да се извърши безопасно.  
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.  
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.  
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.  
Отстранете всички източници на запалване.  
Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства.  
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.  
Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба.  
Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията.  
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.  
Почистете разливите незабавно.  
Потушете (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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

приложими.

## 6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Технически мерки                            | : | Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.  |
| Указания за безопасно манипулиране          | : | Не вдишвайте парите/праха.<br>Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.<br>Да се избягва контакт с очите и кожата.<br>не допускате образуването на аерозол.<br>Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.<br>Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден.<br>Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.<br>Да се избягва ограничаване.<br>Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.<br>Тютюнопушенето забранено.<br>Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.<br>Измивайте изцяло след работа.<br>За лична защита вижте раздел 8.<br>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.<br>Пазете от замърсяване. |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Пазете от загряване и източници на възпламеняване.<br>Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Да се съхранява далече от горими материали.   |
| Хигиенни мерки                              | : | Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.   |

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Изисквания за складови помещения и контейнери | : | Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане!<br>Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти |
|---|---|--|

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1      Преработено издание (дата): 26.05.2020      SDS Номер: 600000000406      Дата на последно издание: 24.10.2016  
Дата на първо издание: 24.10.2016

за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.

Препоръки за основно складиране : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.

Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C

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

## 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с технически характеристики.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	3,2 mg/kg телесно тегло/ден

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	Сладководна среда	0,00051 mg/l
	Морска вода	0,000051 mg/l
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,0051 mg/l
	Пречиствателна станция	2,6 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,101 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,0101 mg/kg
	Почва	0,0199 mg/kg

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

## 8.2 Контрол на експозицията

### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътно прилепващи защитни очила  
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.  
Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.

### Защита на ръцете

Материал : Бутилкаучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm

Материал : Нитрилен каучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,4 mm

Забележки : Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.

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

Филтър тип : Филтър АВЕК

---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : течност



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1	Преработено издание (дата): 26.05.2020	SDS Номер: 600000000406	Дата на последно издание: 24.10.2016 Дата на първо издание: 24.10.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Цвят	: безцветен
Мирис	: много слаб, естерен
Граница на мириса	: Няма информация
pH	: Няма информация
Точка на топене/точка на замръзване	: < -25 °C (1.013 hPa)
Точка на кипене/интервал на кипене	: Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	: 94 °C Метод: ISO 3679
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Налягане на парите	: 0,03 hPa (30 °C)
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация
Плътност	: 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	: 0,0142 g/l неразтворим (20 °C)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: log Pow: 5,16
Вискозитет Вискозитет, динамичен	: 5 mPa.s (20 °C)
Експлозивни свойства	: Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид

## 9.2 Друга информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

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.

Рефракционен Индекс : 1,431 в 20 °C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Пазете от замърсяване.  
Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.  
Топлина, пламъци и искри.  
Да се избягва ограничаване.

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Ускорители, силни киселини и основи, соли на тежки метали, редуктори.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар и разграждане могат да се образуват дразнещи, разяждащи, лесно запалителни, вредни за здравето/ отровни газове и пари.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

#### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 12.905 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна : LC50 (Плъх): > 0,8 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1	Преработено издание (дата): 26.05.2020	SDS Номер: 600000000406	Дата на последно издание: 24.10.2016 Дата на първо издание: 24.10.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

токсичност

Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD0 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

## Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

### Съставки:

#### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

## Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Забележки : Парите могат да предизвикат дразнене на очите, дихателните пътища и кожата.

### Съставки:

#### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

## Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

### Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

### Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

## Съставки:

### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Пътища на експозиция : Контакт с кожата  
Биологичен вид : Морско свинче  
Метод : OECD Указания за изпитване 406  
Резултат : възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

### **Мутагенност на зародишните клетки**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

## Съставки:

### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

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

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) :

Биологичен вид: Плъх

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

### **Канцерогенност**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

## Съставки:

### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Забележки : Тази информация не е налична.

### **Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

## Съставки:

### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Скринингов тест за токсичността за репродуктивността / развитието

Биологичен вид: Плъх

Начин на прилагане: Орално

Обща токсичност родители: NOAEL: 50 mg/kg телесно тегло

Метод: OECD Указания за изпитване 421

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Ембриофетално развитие  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 150 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
Резултат: отрицателен

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

## **Токсичност при повтарящи се дози**

### **Съставки:**

#### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 160 mg/kg  
Начин на прилагане : орално (хранене през орална сонда)  
Време на експозиция : 90 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 408

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 50 mg/kg  
Начин на прилагане : орално (хранене през орална сонда)  
Време на експозиция : 28 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 407

## **Токсичност при вдишване**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

## **Допълнителна информация**

### **Продукт:**

Забележки : Няма информация

---

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

#### **Съставки:**

#### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 7,0 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 0,52 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,33 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 327,02 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Съставки:

#### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

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

## 12.3 Биоакмулираща способност

### Съставки:

#### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 5,16

## 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..

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

## 12.6 Други неблагоприятни ефекти

### Продукт:

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

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.  
Изхвърлете като неизползван продукт.  
Не използвайте повторно празните контейнери.  
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.  
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

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

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

ADN	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
ADR	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
RID	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

## 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

## 14.4 Опаковъчна група

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

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

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

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

**IATA (Карго)**  
Указания за опаковане : 570  
(карго самолет)  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away  
From Heat

**IATA (Пътник)**  
Указания за опаковане : 570  
(пътнически самолет)  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away  
From Heat

## 14.5 Опасности за околната среда



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1	Преработено издание (дата): 26.05.2020	SDS Номер: 600000000406	Дата на последно издание: 24.10.2016 Дата на първо издание: 24.10.2016
---------------	--	----------------------------	---

## ADN

Опасно за околната среда : да

## ADR

Опасно за околната среда : да

## RID

Опасно за околната среда : да

## IMDG

Морски замърсител : да

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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

### 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

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

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

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

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

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

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия 1.1	Преработено издание (дата): 26.05.2020	SDS Номер: 600000000406	Дата на последно издание: 24.10.2016 Дата на първо издание: 24.10.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

		Количество 1	Количество 2
P6b	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	50 t	200 t
E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	100 t	200 t

#### Други правила/закопи:

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

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

#### Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

**NOROX® 425**



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

### Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## NOROX® 425



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 24.10.2016
1.1	издание (дата): 26.05.2020	600000000406	Дата на първо издание: 24.10.2016

---

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; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG