

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : NOROX PD-40

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

Употреба на : Втвърдител  
веществото/сместа

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

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

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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Органични пероксиди, Тип D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност :



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

---

Сигнална дума	:	Опасно
Предупреждения за опасност	:	H242 Може да предизвика пожар при нагряване. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Препоръки за безопасност	:	<b>Защита:</b> 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. P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. <b>Действие:</b> P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ. P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ. P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. <b>Изхвърляне на отпадъци:</b> P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:  
2,4-пентандион, пероксид (CAS номер 37187-22-7)

Диацетон алкохол (CAS номер 123-42-2)

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

---

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Химичен състав : Органичен пероксид  
Течна смес

### Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер EC-No. Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
2,4-пентандион, пероксид	37187-22-7 253-384-9 01-2119965139-28	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Диацетон алкохол	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
Ацетилацетон	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.  
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа.  
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Освободете дихателните пътища.  
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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.  
Незабавно повикайте лекар.  
Изплакнете устата обилно с вода.

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

рискове : Може да причини алергична кожна реакция.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### 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 : 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.  
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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Специфични методи за потушаване : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня. Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

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

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

### 6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

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

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане!

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

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

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

Препоръчителна температура на съхранение : 10 - 25 °C

Друга информация : 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.

#### Достигнато ниво без ефект (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
2,4-Pentanedione, peroxide	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	13,33 mg/kg телесно тегло/ден

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
2,4-Pentanedione, peroxide	Сладководна среда	0,054 mg/l
	Морска вода	0,0054 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,054 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,48 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,048 mg/kg
	Пречиствателна станция	6,2 mg/l
	Почва	0,065 mg/kg

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

### 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 :  $\geq 480$  min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm
- Забележки : Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
- Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.
- Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.
- Филтър тип : Филтър АВЕК

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Външен вид : течност
- Цвят : светложълт
- Мирис : лек
- pH : Неприложим
- Точка на топене/граница на топене : Няма информация
- Точка на кипене/интервал на кипене : Няма информация
- Точка на запалване : 68 °C



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Метод: ISO 3679

Скорост на изпаряване	:	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Неприложим
горна граница на експлозивност	:	Няма информация
долна граница на експлозивност	:	Няма информация
Налягане на парите	:	Няма информация
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация
Плътност	:	приблизително. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	:	разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Вискозитет Вискозитет, динамичен	:	приблизително. 38 mPa.s
Вискозитет, кинематичен	:	Няма информация
Експлозивни свойства	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид

### 9.2 Друга информация

Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

### 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.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

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

Остра дермална токсичност : Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

#### Съставки:

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

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

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки): > 13,1 mg/l  
Време на експозиция: 1 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: Експертно решение

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност

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

### Диацетон алкохол:

Остра орална токсичност

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

Остра инхалационна токсичност

: LC0 (Плъх): >= 7,6 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност

: LD0 (Плъх): > 1.875 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

### Ацетилацетон:

Остра орална токсичност

: LD50 (Плъх): 570 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

: LC50 (Плъх): 5,1 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Оценка: Компонентът/сместа е токсична след краткотрайно вдишване.

Остра дермална токсичност

: LD50 (Заек, женски): 790 mg/kg

### Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Забележки: Може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

### Съставки:

#### 2,4-пентандион, пероксид:

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

#### Диацетон алкохол:

Биологичен вид: Заек

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

---

Метод: OECD Указания за изпитване 404  
Резултат: Не дразни кожата

**Ацетилацетон:**

Биологичен вид: Заек  
Резултат: Не дразни кожата

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Продукт:**

Забележки: Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

**Съставки:**

**2,4-пентандион, пероксид:**

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

**Диацетон алкохол:**

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

**Ацетилацетон:**

Биологичен вид: Заек  
Резултат: Не дразни очите

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

**Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

**Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

**Продукт:**

Забележки: Предизвиква алергизиране.

**Съставки:**

**2,4-пентандион, пероксид:**

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Забележки: Предизвиква алергизиране.

### **Диацетон алкохол:**

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

### **Ацетилацетон:**

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

### **Мутагенност на зародишните клетки**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### **Съставки:**

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

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

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: положителен

: Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)

: Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)

Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

#### **Диацетон алкохол:**

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

: Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

: Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

#### **Ацетилацетон:**

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

: Метод: OECD Указания за изпитване 479

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Резултат: положителен

: Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен

: Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

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

Метод: OECD Указания за изпитване 483  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 475  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 478  
Резултат: Неопределен

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

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

### Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Съставки:

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

Забележки: Тази информация не е налична.

#### **Диацетон алкохол:**

Начин на прилагане: вдишване (изпарение)

1,847 mg/l

Метод: OECD Указания за изпитване 451

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

### Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Съставки:

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

Ефекти върху : Забележки: Няма информация  
оплодителната способност

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Въздействия върху развитието на фетуса : Забележки: Няма информация

### Диацетон алкохол:

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

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

### Ацетилацетон:

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

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

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### Съставки:

### Диацетон алкохол:

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

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

### Токсичност при повтарящи се дози

#### Съставки:

##### **Диацетон алкохол:**

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

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

##### **Ацетилацетон:**

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

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

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

### Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

##### **Ацетилацетон:**

Не е класифициран като аспираторно токсичен

### Допълнителна информация

#### Продукт:

Забележки: Няма информация



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

### Съставки:

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

Забележки: Няма информация

#### **Ацетилацетон:**

Забележки: Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Съставки:

#### **2,4-пентандион, пероксид:**

- Токсичен за риби : LC50 (Danio rerio (барбус)): > 67,6 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 203
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 7,05 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202
- Токсичност за водораслите : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 5,36 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201
- Токсично за микроорганизмите : EC50 : 614 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

#### **Диацетон алкохол:**

- Токсичен за риби : LC50 (Oryzias latipes (Оранжево-червена рибка)): > 100 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202
- NOEC (Daphnia magna (Дафния)): 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202
- Токсичност за водораслите : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 72 h

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 1.000 mg/l

Време на експозиция: 72 h

Метод: OECD Указание за тестване 201

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

### Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

Хронична токсичност за водната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

### Ацетилацетон:

Токсичен за риби : LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 104 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

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

NOEC (Daphnia magna (Дафния)): 4,3 mg/l

Време на експозиция: 48 h

Метод: OECD Указание за тестване 202

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 3,2 mg/l

Време на експозиция: 72 h

Метод: OECD Указание за тестване 201

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

EC10 : 13,2 mg/l

Време на експозиция: 3 h

Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 10 mg/l  
Време на експозиция: 34 d

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Метод: OECD Указание за тестване 210

LOEC: 22 mg/l

Време на експозиция: 34 d

Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Метод: OECD Указание за тестване 210

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни  
(Хронична токсичност)

NOEC: 18 mg/l

Време на експозиция: 21 d

Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

Метод: OECD Указание за тестване 211

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

##### **2,4-пентандион, пероксид:**

Способност за  
биоразграждане.

: Резултат: Лесно биоразградимо.

Метод: OECD Указания за изпитване 301D

##### **Диацетон алкохол:**

Способност за  
биоразграждане.

: Резултат: Лесно биоразградимо.

Метод: OECD Указания за изпитване 301A

##### **Ацетилацетон:**

Способност за  
биоразграждане.

: Резултат: Лесно биоразградимо.

Метод: OECD Указание за тестване 301 C

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

##### **2,4-пентандион, пероксид:**

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода

: log Pow: 1,1 (25 °C)

Метод: OECD Указание за тестване 117

##### **Диацетон алкохол:**

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода

: log Pow: 1,9

##### **Ацетилацетон:**

Биоакмулиране

: фактора за биоконцентрация (BCF): 3,16

Забележки: Изчисляване

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

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

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо..

### 12.6 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.

#### Съставки:

##### **2,4-пентандион, пероксид:**

Допълнителна екологична  
информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Токсично за водни форми на живот.

##### **Ацетилацетон:**

Допълнителна екологична  
информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Вредно за водни форми на живот.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Заразен опаковъчен  
материал : Изпразнете от останалото съдържание.  
Изхвърлете като неизползван продукт.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

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  
(АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)  
ADR : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН  
(АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)  
RID : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН  
(АЦЕТИЛАЦЕТОНПЕРОКСИД)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide)

#### 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 ограничаваш : (D)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

преминаването през тунели

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Карго)

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

### IATA (Пътник)

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

## 14.5 Опасности за околната среда

### ADN

Опасно за околната среда : не

### ADR

Опасно за околната среда : не

### RID

Опасно за околната среда : не

### IMDG

Морски замърсител : не

## 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

## 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 сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59) : Неприложим

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

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

Други правила/законови : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (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:

DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
AICS (AU)	: В съответствие с инвентара
NZIoC (NZ)	: В съответствие с инвентара
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
TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: В TSCA Списъка

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

Тази информация не е налична.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълнен текст на H-фразите

H226	: Запалими течност и пари.
H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H302	: Вреден при поглъщане.
H311	: Токсичен при контакт с кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	: Токсичен при вдишване.
H335	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Пълнен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Eye Irrit.	: Дразнене на очите

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

Flam. Liq. : Запалими течности  
Org. Perox. : Органични пероксиди  
Skin Sens. : Кожна сенсibiliзация  
STOT SE : Специфична токсичност за определени органи -  
еднократна експозиция

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 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; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на 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

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.



**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
според Регулация (EU) No. 1907/2006



**NOROX PD-40**

Версия  
2.2

Преработено издание  
(дата):  
29.05.2018

SDS Номер:  
600000000160

Дата на Печат:  
15.06.2018

---

BG / BG