

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX<sup>®</sup> ENP-90

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Tužidlo

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefón : +49 / 89 / 74422 – 0

E-mailová adresa osoby : contact@united-in.com  
zodpovednej za KBÚ

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
22.07.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000648

Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

#### Prevencia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P235 Uchovávajte v chlade.  
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

P370 + P378    V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### Skladovanie:

P403 + P235    Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade.

### Odstránenie:

P501    Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Trimetylpentándiol izobutyrát (Č. CAS 6846-50-0)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Č. CAS 1338-23-4)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Trimetylpentándiol izobutyrát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
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	>= 30 - < 35
diacetón-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 15
Butanón	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

Peroxid vodíka roztok	7722-84-1 231-765-0 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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
-----------------------	--	--	--------------

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.  
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie  
teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť  
samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s  
uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne  
vznietiť.  
Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do  
povrchových vôd.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace  
materiály a rozšíriť požiar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |   |   |
|---|---|
| Technické opatrenia                       | : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.   |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu           | : Nepožite.<br>Nedýchajte pary/prach.<br>Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.<br>Zabráňte tvorbe aerosolu.<br>Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.<br>Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.<br>Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.<br>Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.<br>Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.<br>Po manipulácii sa dôkladne umyte.<br>Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.<br>Chráňte pred kontamináciou. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).<br>Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.<br>Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.<br>Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.  |
| Hygienické opatrenia                      | : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.   |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- |  |  |
|--|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.<br>Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.<br>Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. |
|--|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

Návod na obyčajné skladovanie : Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia teplota : < 30 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Butanón	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Indikatívny	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		NPEL krátkodobý	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Peroxid vodíka roztok	7722-84-1	NPEL priemerný	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Trimetylpentándiol izobutyriát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobá expozícia	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s	Dlhodobá expozícia	5 mg/kg



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
22.07.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000648

Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

		pokožkou		bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobá expozícia	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	7,05 mg/m3
diacetón-alkohol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	240 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	9,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	66,4 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	66,4 mg/m3
Butanón	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1161 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	600 mg/m3
Peroxid vodíka roztok	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,4 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,4 mg/m3

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Trimethylpentándiol izobutykrát	Voda	0,014 mg/l
	Morská voda	0,0014 mg/l
	Sladkovodný sediment	5,29 mg/kg
	Morský sediment	0,529 mg/kg
	Pôda	1,05 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Morská voda	0,00056 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,056 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,2 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0876 mg/kg
	Morský sediment	0,00876 mg/kg
	Pôda	0,0142 mg/kg
diacetón-alkohol	Sladká voda	2 mg/l
	Morská voda	0,2 mg/l
	Čistička odpadových vôd	82 mg/l
	Sladkovodný sediment	9,06 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,91 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
Butanón	Sladká voda	55,8 mg/l
	Morská voda	55,8 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	55,8 mg/l
	Čistička odpadových vôd	709 mg/l
	Sladkovodný sediment	284,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	22,5 mg/kg
Peroxid vodíka roztok	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Morská voda	0,0126 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0138 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4,66 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,047 mg/l
	Morský sediment	0,047 mg/l
	Pôda	0,0023 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.  
Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

### Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Ochrana pokožky a tela  | : | Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.   |
| Filtr typu              | : | Filter ABEK   |
- 

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Vzhľad  | : | kvapalina                                |
| Farba   | : | bezfarebný                               |
| Zápach  | : | charakteristický                         |
| pH  | : | Údaje sú nedostupné                      |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia                  | : | < -25 °C                                 |
| Teplota varu/destilačné rozpätie                  | : | Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.     |
| Teplota vzplanutia                                | : | 57 °C<br>Metóda: ISO 3679                |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                      | : | Nepoužiteľné                             |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti    | : | Údaje sú nedostupné                      |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti    | : | Údaje sú nedostupné                      |
| Tlak pár  | : | 0,002 hPa (25 °C)                        |
| Hustota   | : | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)           |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : | cca. 6,5 g/l čiastočne rozpustný (20 °C) |
| Rozpustnosť v iných                               | : | Rozpúšťadlo: Ftaláty                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

rozpúšťadlách	Popis: dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 0,3 (25 °C)
Viskozita Viskozita, dynamická	: 13 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	: 60 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Index lomu	: 1,431 pri 20 °C

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.  
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad  
pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.  
Teploto, plamene a iskry.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov,  
redukčný prostriedok

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch môžu vznikať dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.600 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 4,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

#### Trimetylpentándiol izobutyrát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LCLo (Potkan): > 0,12 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Morča): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

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

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

- Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 2.500 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok
- diacetón-alkohol:**
- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice):  $\geq$  7,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.
- Akútna dermálna toxicita : LD0 (Potkan):  $>$  1.875 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.
- Butanón:**
- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.193 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $>$  5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Peroxid vodíka roztok:**
- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 1.026 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan):  $>$  0,17 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.  
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $>$  6.500 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### **Produkt:**

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

#### **Zložky:**

##### **Trimetylpentándiol izobutykrát:**

Druh : Morča  
Expozičný čas : 24 h  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Druh : Králik  
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

##### **diacetón-alkohol:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **Butanón:**

Druh : Králik  
Hodnotenie : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **Peroxid vodíka roztok:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **Trimetylpentándiol izobutykrát:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

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

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

#### **diacetón-alkohol:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

#### **Butanón:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Podráždenie očí

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Druh : Morča  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

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

Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hodnotenie : Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

#### **diacetón-alkohol:**

Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### **Butanón:**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
-----------------------	---	--

Typ testu: Test podľa Ames  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

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

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
-----------------------	---	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

##### **diacetón-alkohol:**

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
-----------------------	---	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo	:	Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
----------------------	---	--

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.
---	---	--

##### **Butanón:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### **Peroxid vodíka roztok:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Výsledok: negatívny

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

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

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### **diacetón-alkohol:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

### **Reprodukčná toxicita**

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### Zložky:

### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa., Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

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

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 50 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Výsledok: negatívny

### **diacetón-alkohol:**

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 4,106  
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 12.292  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

### **Butanón:**

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda)  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 10.000 mg/l  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda)  
Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 20.000 mg/l  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Vdychovanie  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: cca. 1.002 mg/kg telesnej hmotnosti  
Teratogenita: NOAEC Parent: cca. 1.002 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Výsledok: negatívny

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **diacetón-alkohol:**

Cielené orgány : Dýchací systém  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### **Butanón:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **Peroxid vodíka roztok:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### Zložky:

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

Druh : Potkan  
NOAEL : 200 mg/kg  
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Expozičný čas : 28 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

##### **diacetón-alkohol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 6 w  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412

Druh : Potkan  
NOAEL : 100 mg/kg  
Aplikačný postup práce : orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

##### **Peroxid vodíka roztok:**

Druh : Myš

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 d  
Symptómy : Žiadne vedľajšie účinky.

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Ryba):  $\geq$  6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq$  1,46 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,7 mg/l  
Expozičný čas: 21 d

Toxicita pre Rasy/vodní rosliny : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Riasy rodu)):  $>$  7,49 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : LOEC: 0,7 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

- Toxicita pre ryby : LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): 44,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Poecilia reticulata (pávie očko)): 18 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 39 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 26,7 mg/l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 5,6 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 48 mg/l  
Expozičný čas: 0,5 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- diacetón-alkohol:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

### Butanón:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2.993 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 308 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2.029 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 1.150 mg/l  
Expozičný čas: 16 h  
Metóda: DIN 38 412 Part 8

### Peroxid vodíka roztok:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 16,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 2,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 1,38 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,63 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,63 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### Trimetylpentándiol izobutyrát:

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný  
Expozičný čas: 28 d

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### **diacetón-alkohol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301

### **Butanón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### **Peroxid vodíka roztok:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **Trimetylpentándiol izobutyrát:**

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): 1,95

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,91 (25 °C)

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

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 0,3 (25 °C)

#### **diacetón-alkohol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,09 (20 °C)

#### **Butanón:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,3 (40 °C)

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -1,57



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

oktanol/voda

Poznámky: Výpočet

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Toxický pre vodné organizmy. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

**IATA** : UN 3105

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADN** : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU)

**ADR** : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU)

**RID** : ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU)

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

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

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : P1

Štítky : 5.2

#### **ADR**

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : P1

Štítky : 5.2

Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

#### **RID**

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : P1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 5.2

#### **IMDG**

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : 5.2

EmS Kód : F-J, S-R

#### **IATA (Náklad)**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0	Dátum revízie: 22.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648	Dátum posledného vydania: 15.10.2018 Dátum prvého vydania: 21.09.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dátum prvého vydania: 21.09.2017

ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P6b	SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
-----	---	--------------------	---------------------

### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AICS (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia 3.0      Dátum revízie: 22.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000648      Dátum posledného vydania: 15.10.2018  
Dátum prvého vydania: 21.09.2017

PICCS (PH) : Na zozname alebo podľa zoznamu

IECSC (CN) : Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Ďalšie informácie

Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahrádza informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu.  
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

#### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3      H226

Org. Perox. D      H242

Acute Tox. 4      H302

Acute Tox. 4      H332

Skin Corr. 1B      H314

Eye Dam. 1      H318

Repr. 2      H361

Aquatic Chronic 3      H412

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

#### Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H242 : Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H271 : Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® ENP-90



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dátum prvého vydania: 21.09.2017

H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H361 : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H361d : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
Org. Perox. : Organické peroxidy  
Ox. Liq. : Oxidačné činidlá, kvapalné  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
2000/39/EC : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2000/39/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2000/39/EC / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dátum prvého vydania: 21.09.2017

---

Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK