

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX<sup>®</sup> MCP-99

### 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)

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.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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® MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

## 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

#### Prevenčia:

P220 Uchovávať/skladovať mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P235 Uchovávať 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.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

pomoc/ starostlivosť.

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

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

### Odstránenie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

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

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén (Č. CAS 80-15-9)

### 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)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
kumén	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - < 5

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

	01-2119473983-24	Aquatic Chronic 2; H411	
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	>= 1 - < 2,5
Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

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.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 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. 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. 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

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 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. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe aerosolu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný. Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Chráňte pred kontamináciou.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení. 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 akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

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
kumén	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		NPEL priemerný	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	50 ppm 250 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
23.07.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000367

Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
dimetyl ftalát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	135 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6 mg/m <sup>3</sup>
Peroxid vodíka roztok	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,4 mg/m <sup>3</sup>

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
dimetyl ftalát	Sladká voda	0,192 mg/l
	Morská voda	0,0192 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3,16 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,13 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Morská voda	0,00056 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,056 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,2 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0876 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® MCP-99



Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
23.07.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000367

Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

	Morský sediment	0,00876 mg/kg
	Pôda	0,0142 mg/kg
(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Morská voda	0,00031 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,031 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,35 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,023 mg/kg
	Morský sediment	0,0023 mg/kg
	Pôda	0,0029 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 : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : < 30 min  
Hrúbka rukavíc : 0,4 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 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Filtr typu : Filter ABEK

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: svetložltý, číry
Zápach	: aromatický
pH	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Teplota vzplanutia	: > 65 °C 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	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: cca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: 17 - 21 mPa.s
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

Teplota samovoľne sa zrychlujúceho 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.

## 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 : Chránite 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 požiari môžu vznikať dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

## 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: 904,84 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1,64 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

### Zložky:

#### **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.

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 2.500 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 382 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 2,01 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

#### **kumén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.700 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

---

### **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

### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Akútna orálna toxicita : LD50: Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50: Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

### **Produkt:**

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

### **Zložky:**

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

Druh : Králik  
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Druh : Králik  
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

### **kumén:**

Druh : Králik

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

### **Peroxid vodíka roztok:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Druh : Králik  
Výsledok : Silné dráždenie pokožky

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

### **Zložky:**

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

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **kumén:**

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

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

#### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Výsledok : Dráždi oči.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

##### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Respiračná senzibilizácia

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:**

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

Hodnotenie : Škodlivý po požití., Škodlivý pri vdýchnutí.

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### **kumén:**

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:

#### **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

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Genotoxicita in vitro : Výsledok: pozitívny  
Poznámky: V testoch in vitro sa prejavili mutagénne účinky.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou  
Výsledok: negatívny

#### **kumén:**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 482  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Amesa  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: Nejednoznačné

Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (plyn)  
Expozičný čas: 14 w  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### **Peroxid vodíka roztok:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Amesa  
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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

---

### kumén:

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (plyn)  
Expozičný čas : 2 Roky  
LOEC : 250  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : negatívny

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (plyn)  
Expozičný čas : 2 Roky  
LOEC : 125  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : negatívny

### Peroxid vodíka roztok:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov možná.

### Reprodukčná toxicita

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:**

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

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### kumén:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králik  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEL: 500  
Vývojová toxicita: NOAEL: 2.300  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **kumén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Zložky:

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

### Zložky:

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

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 0,031 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Expozičný čas : 90 d

#### **kumén:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 154 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413

#### **Peroxid vodíka roztok:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### kumén:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

#### (2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **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 Rasy/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)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

(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

### (2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 18 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1,6 mg/l  
rastliny Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

### kumén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,14 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 2,01 mg/l  
rastliny Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 2.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,35 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d  
(Chronická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### Peroxid vodíka roztok:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 16,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 2,4 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Ďasy/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)

### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita	: Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
Chronická vodná toxicita	: Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Zložky:**

#### **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
--------------------------	---

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B
--------------------------	---

#### **kumén:**

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	---

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	---

### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Biologická odbúrateľnosť	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
--------------------------	---------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

#### **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)

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,6

#### **kumén:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 94,69  
Poznámky: Výpočet

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,55 (23 °C)

#### **Peroxid vodíka roztok:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,57  
Poznámky: Výpočet

#### **Benzénmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Toxický 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 nespálujte 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  
IATA : UN 3105

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

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

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

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

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)

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

### 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 : 539  
Štítky : 5.2

#### **IMDG**

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

#### **IATA (Náklad)**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### 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 ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
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	: (2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a	: Podmienky obmedzenia je potrebné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)

zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 3

(2-Hydroperoxypropán-2-yl)benzén  
(Číslo na zozname 3)

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

P6b	SAMOVOLĽNE 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
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Ďalšie informácie

Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahradzuje 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:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda

#### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	: Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0      Dátum revízie: 23.07.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367      Dátum posledného vydania: 02.10.2017  
Dátum prvého vydania: 05.08.2016

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Ox. Liq.	:	Oxidačné činidlá, kvapalné
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
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 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 Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok;

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Verzia 2.0	Dátum revízie: 23.07.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000367	Dátum posledného vydania: 02.10.2017 Dátum prvého vydania: 05.08.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK