

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	NOROX <sup>®</sup> 400
registračné číslo REACH	:	01-2119964023-44-0002
Názov látky	:	OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát
č. ES	:	252-029-5

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

Použitie látky/zmesi	:	iniciátory polymerizácie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Expozičný scenár je dostupný ako samostatná príloha., Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

#### 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 zodpovednej za KBÚ	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

---

### 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.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
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 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.  
**Odozva:**  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

### 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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia 3.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000653      Dátum posledného vydania: 10.03.2023  
Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Názov látky : OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát  
č. ES : 252-029-5  
Chemická povaha : Organický peroxid kvapalina

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát	34443-12-4 252-029-5	<= 100	M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Vyneste z miesta ohrozenia. Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie

Pri vdýchnutí : Pri spozorovaní ťažkého dýchania alebo cyanózy podávajte kyslík. Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. 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.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Udržujte voľné dýchacie cesty. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Nie sú známe.

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podpome.

## 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 : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore. Možná emisia plyných rozkladných produktov môže viesť k nebezpečnému nárastu tlaku. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch. 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

vznietiť.  
Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
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.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
- Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.  
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Osobné preventívne opatrenia : 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.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.  
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### 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 musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## 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 : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Chráňte pred kontamináciou. Nepožite. Nedýchajte pary/prach. 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. Zaisťte 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Po manipulácii sa dôkladne umyte.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.  
Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčíte. 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 : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smericami. Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu!  
Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo horľavých materiálov.  
Udržovať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : < 20 °C
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia 3.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000653      Dátum posledného vydania: 10.03.2023  
Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	84 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát	Sladká voda	0,214 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	2,14 µg/l
	Morská voda	0,021 µg/l
	Čistička odpadových vôd	3,16 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,129 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,0129 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,0257 mg/kg hmotnosti sušiny

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zaisťte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.  
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,47 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : 240 min  
Hrúbka rukavíc : 0,2 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. 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.  
Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné nápleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.  
Ako vhodné používajte:  
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.  
Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)

Filtr typu : Filter ABEK

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	veľmi slabý, ako ester
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	< -30 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit neurčené
Teplota vzplanutia	:	> 95 °C Metóda: ISO 3679, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	neurčené
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

pH : látka/zmes je nerozpustná (vo vode)

### Viskozita

Viskozita, dynamická : 6 mPa.s (20 °C)

Viskozita, kinematická : neurčené

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : 0,0054 g/l (20 °C)  
nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,66 (20 °C)

Tlak pár : < 0,01 hPa (25 °C)

Relatívna hustota : neurčené

Hustota : 0,93 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : neurčené

## 9.2 Iné informácie

Výbušniný : Nie je výbušný  
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.  
Organický peroxid

Horľavosť (kvapaliny) : Organický peroxid

Samozapaľovanie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.

Samovoľne sa zahrievajúce látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Index lomu : 1,428 pri 20 °C

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

#### 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.  
Teplota, 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 požiare môžu vznikať dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### **Zložky:**

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

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

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

### **Zložky:**

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

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

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

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

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

##### **Senzibilizácia kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

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

### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

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

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Genotoxicita in vitro	:	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: pozitívny
		Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: pozitívny
Genotoxicita in vivo	:	Druh: Myš Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 483 Výsledok: negatívny

### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

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

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 483  
Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Zložky:

##### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Produkt:

Druh : Potkan  
NOAEL : 150 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 28 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	150 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	28 d
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 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)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,214 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,109 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **OO-terciárny-butyl O-(2-etylhexyl) peroxykarbonát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,2 (25 °C)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 123

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

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

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Vyčistite obal vodou. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov. Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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 (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ)
ADR	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ)
RID	:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-2-ethylhexylcarbonate)

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	P1
Štítky	:	5.2
ADR		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

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 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

## 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P6b	SAMOVLNNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

#### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

TCSI (TW) : Na zozname alebo podľa zoznamu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia 3.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000653	Dátum posledného vydania: 10.03.2023 Dátum prvého vydania: 02.10.2017
---------------	------------------------------	--	--

---

TSCA (US)	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AIC (AU)	: Všetky súčasti sú uvedené v zozname, uplatňujú sa regulačné povinnosti/obmedzenia
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
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

---

## 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. Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zvyšky v nádobe.
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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX® 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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; 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; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Odmietnutie

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 akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dátum prvého vydania: 02.10.2017

---