

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup>P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NOROX<sup>®</sup>P-20

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

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

### 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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Akútna toxicita, Kategória 3	H331: Toxický pri vdýchnutí.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.

### 2.2 Prvky označovania

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
25.05.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000203

Dátum posledného vydania: 06.12.2016  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

### Prevenia:

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

### Odozva:

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### Skladovanie:

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

### Odstránenie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
Terciárny butyl perbenzoát (Č. CAS 614-45-9)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203      Dátum posledného vydania: 06.12.2016  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

### 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)
Terciárny butyl perbenzoát	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 75 - < 80
Pentán-2,4-dión	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 20 - < 25

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.  
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.  
Použite vhodné prístroje/zariadenie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

- 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. Kontaktujte toxikologické stredisko.
- 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 : 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 : Udržujte voľné dýchacie cesty. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

- Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Toxický pri vdýchnutí.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.
- 

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

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

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

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.  
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 požiaru 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.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.  
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

### 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

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. Zaistite 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

Po manipulácii sa dôkladne umyte.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.  
Chráňte pred kontamináciou.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.  
Uchovávajúte 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 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.  
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 : Udržovať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : 10 - 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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
25.05.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000203

Dátum posledného vydania: 06.12.2016  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Terciárny butyl perbenzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Pentán-2,4-dión	Pracovníci	Vdychovanie		84 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou		12 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
Terciárny butyl perbenzoát	Sladká voda	0,0088 mg/l
	Morská voda	0,0009 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,008 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,24 mg/kg
	Morský sediment	0,024 mg/kg
Pentán-2,4-dión	Pôda	0,043 mg/kg
	Sladká voda	0,026 mg/l
	Morská voda	0,0026 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,32 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,155 mg/kg hmotnosti s tekutinou
	Morský sediment	0,0155 mg/kg hmotnosti s tekutinou
	Pôda	0,01582 mg/kg hmotnosti s tekutinou

## 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.  
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

Doba prieniku :  $\geq$  240 min  
Hrúbka rukavíc : 0,7 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.

Filtr typu : Filter ABEK

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina

Farba : svetložltý

Zápach : ako ester

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : Údaje sú nedostupné

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia :  $< 0$  °C

Teplota varu/destilačné rozpätie : Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.

Teplota vzplanutia : 48 °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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	4 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

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

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
--------------------	---	--

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikajúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Toxický pri vdýchnutí.

#### Produkt:

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 0,8389 mg/l  
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:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Akútna orálna toxicita : LD<sub>0</sub> (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>50</sub> (Potkan): 1,01 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436

Akútna dermálna toxicita : LD<sub>0</sub> (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Pentán-2,4-dión:**

Akútna orálna toxicita : LD<sub>50</sub> (Potkan): 570 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC<sub>50</sub> (Potkan): 5,1 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD<sub>50</sub> (Králik, samička): 790 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

#### **Zložky:**

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

##### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

##### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### **Pentán-2,4-diól:**

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Lymfóm myši  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš (samec a samice)  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Výsledok: negatívny

#### **Pentán-2,4-diól:**

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 479  
Výsledok: pozitívny

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: pozitívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 483 Výsledok: negatívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475 Výsledok: negatívny
	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478 Výsledok: Nejednoznačné
	Typ testu: obnova DNA Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Výsledok: negatívny
	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: OPPTS 870.5395 Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

### **Pentán-2,4-dión:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 13 d  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: 200  
Teratogenita: NOAEC Parent: 400  
Embryofetálna toxicita.: NOAEC F1: 50  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 13 d  
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEC: 400  
Embryofetálna toxicita.: LOAEC F1: 200  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

#### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 9 d

Druh : Potkan  
NOAEL : 100 mg/kg  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 90 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413

Druh : Králik  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 9 d

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **Pentán-2,4-dión:**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

### Zložky:

#### **Pentán-2,4-dión:**

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 11 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8  
rastliny mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

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

M-koeficient (Akútna vodná : 1  
toxicita)

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 43 mg/l  
Expozičný čas: 0,5 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC10: 0,49 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203      Dátum posledného vydania: 06.12.2016  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

(Chronická toxicita)

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### **Pentán-2,4-dión:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 104 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25,9 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 83,22 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,2 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 107,6 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

LOEC: 22 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 18 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### **Pentán-2,4-dión:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,89 (25 °C)

#### **Pentán-2,4-dión:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 3,16  
Poznámky: Výpočet

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,68 (40 °C)

## 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.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zložky:

#### **Pentán-2,4-dión:**

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Produkt          | : | Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.<br>Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.<br>Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.                  |
| Znečistené obaly | : | Vyprázdňte zostávajúci obsah.<br>Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.<br>Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.<br>Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. |

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3103 |
| ADR  | : | UN 3103 |
| RID  | : | UN 3103 |
| IMDG | : | UN 3103 |
| IATA | : | UN 3103 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ<br>(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOVEJ) |
| ADR  | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ<br>(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOVEJ) |
| RID  | : | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ<br>(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOVEJ) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID<br>(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)                  |
| IATA | : | Organic peroxide type C, liquid<br>(tert-Butyl peroxybenzoate)                  |

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

- |     |   |     |
|-----|---|-----|
| ADN | : | 5.2 |
| ADR | : | 5.2 |
| RID | : | 5.2 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2      Dátum revízie: 25.05.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203      Dátum posledného vydania: 06.12.2016  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

**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

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

prostredie

### 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 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	:	Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.		

H2	AKÚTNA TOXICITA	Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
P6b	SAMOVOL'NE	50 t	200 t

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

### REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
----	--	-------	-------

#### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

#### 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.

#### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia 1.2	Dátum revízie: 25.05.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000203	Dátum posledného vydania: 06.12.2016 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.

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

### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. C	H242
Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikácie:

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

### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

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 klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## NOROX® P-20



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

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 Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

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

SK / SK