

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	NOROX <sup>®</sup> CHP
registrační číslo REACH	:	01-2119475796-19
Název látky	:	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid
Č. indexu	:	617-002-00-8
Č.ES	:	201-254-7

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	iniciátory polymerace
--------------------------	---	-----------------------

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	contact@united-in.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Organické peroxidy, Typ F	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H331: Toxický při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H242 Zahřívání může způsobit požár. H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H331 Toxický při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H350 Může vyvolat rakovinu. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P235 Uchovávejte v chladu.  
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

### Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO/ lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze  
6.1

Datum revize:  
13.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
600000000292

Datum posledního vydání: 07.08.2023  
Datum prvního vydání: 07.04.2016

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Název látky : (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid  
Č. indexu : 617-002-00-8  
Č.ES : 201-254-7  
Chemická podstata : Organický peroxid

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	80-15-9 201-254-7	>= 80 - < 85	specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 382 mg/kg
kumen	98-82-8 202-704-5	>= 10 - < 15	
Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-	617-94-7 210-539-5	>= 1 - < 5	Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg
1-fenylethan-1-on	98-86-2 202-708-7	>= 1 - < 5	Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500,0 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.  
Použijte vhodný dýchací přístroj.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.  
Spojte se se střediskem pro otravy.  
Při vdechnutí aerosolů je možné poleptání dýchacích cest.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.  
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.  
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.

Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Ihned přivolejte lékaře.  
Spojte se se střediskem pro otravy.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Toxický při vdechování.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může vyvolat rakovinu.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Způsobuje těžké poleptání.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.  
Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.  
Produkt prudce hoří.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

vodních zdrojů.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkt bude plavat na vodě, na niž se může znovu vznítit.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.  
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.  
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.  
Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.  
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.  
Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.  
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Odpad izolujte a dále nepoužívejte.  
Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.  
Chraňte proti znečištění.  
Nepožijte.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Produkt nevracejte do původního obalu.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

požáru a výbuchu elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	-------------	---------------------	--------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze  
6.1

Datum revize:  
13.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
600000000292

Datum posledního vydání: 07.08.2023  
Datum prvního vydání: 07.04.2016

kumen	98-82-8	(Forma expozice) TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Další informace: Poznámka 'kůže' připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží., Orientační				
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Další informace: Poznámka 'kůže' připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží., Orientační				
		PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
		NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m <sup>3</sup>
kumen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	100 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	250 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15,4 mg/kg těl.hmot./den
1-fenylethan-1-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	22 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
Poznámky: Žádné nebezpečí nebylo zjištěno				
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové	6,25 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze  
6.1

Datum revize:  
13.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
600000000292

Datum posledního vydání: 07.08.2023  
Datum prvního vydání: 07.04.2016

		účinky	těl.hmot./den
--	--	--------	---------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Mořská voda	0,00031 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,39 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,023 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,002 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0029 mg/kg hmotnosti sušiny
kumen	Sladká voda	0,035 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,012 mg/l
	Mořská voda	0,004 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,22 mg/kg
	Mořský sediment	0,322 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l
Půda	0,624 mg/kg	

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.  
Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.  
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.  
Dobře těsnící ochranné brýle  
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : < 30 min  
Tloušťka rukavic : 0,40 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : < 30 min  
Tloušťka rukavic : 0,70 mm

Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

- Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374
- Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky.  
V případě potřeby si nasadte:  
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)
- Filtr typu : Filtr ABEK
- Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : Bezbarvá až světle žlutá
- Zápach : aromatický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : -9 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

---

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	53 °C (0,13 hPa)
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	cca. 63 °C Metoda: uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	80 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	5 - 6
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	cca. 12,5 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	13,9 g/l (25 °C) nepatrně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Stabilita disperze	:	nestanoveno
Tlak páry	:	0,044 hPa (25 °C)
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	cca. 5,4 (20 °C)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Velikost částic  
Hodnocení : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.  
Organický peroxid

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina, Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.  
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.  
Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Toxický při vdechování.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 382 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,370 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

#### Složky:

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 382 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 382 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,370 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 07.04.2016
			600000000292

---

### kumen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.260 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

### Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.  
Poznámky: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50: Metoda: Odborný posudek  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 1-fenylethan-1-on:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### Žravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Způsobuje poleptání.

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

### Složky:

#### (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Druh : Králík  
Výsledek : Způsobuje poleptání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 07.04.2016
		600000000292	

---

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

### **kumen:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:**

Druh : Králík  
Výsledek : Silné dráždění pokožky

### **1-fenylethan-1-on:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### **Složky:**

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### **kumen:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:**

Výsledek : Dráždí oči.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 07.04.2016
		600000000292	

---

### 1-fenylethan-1-on:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Žádná informace není k dispozici.
Výsledek	:	Oční dráždivost
Poznámky	:	Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

#### (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
----------	---	---------------------------------

#### kumen:

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### 1-fenylethan-1-on:

Typ testu	:	Draizeho zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

---

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test in vitro  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Výsledek: negativní

### Složky:

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test in vitro  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Výsledek: negativní

### **kumen:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Intraperitoneální  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: Hraniční

Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (plyn)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

---

Doba expozice: 14 w  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### 1-fenylethan-1-on:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

##### (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

##### kumen:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Výsledek : karcinogenní účinky

Druh : Myš, samec a samice  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Výsledek : karcinogenní účinky

Karcinogenita - Hodnocení : Dostatečný důkaz karcinogenity v pokusech na zvířatech

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **Složky:**

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### **kumen:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 500  
Vývojová toxicita: NOAEL: 2.300  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

#### **1-fenylethan-1-on:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 225 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní

Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti  
Embryofetální toxicita.: NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **Složky:**

#### **kumen:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Výrobek:**

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Složky:**

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### **Výrobek:**

Druh : Potkan  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (plyn)  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

### **Složky:**

#### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Druh : Potkan  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (plyn)  
Doba expozice : 90 d

#### **kumen:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 154 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

#### **1-fenylethan-1-on:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 225 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 07.04.2016
		600000000292	

---

LOAEL	:	750 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Metoda	:	Směrnice OECD 422 pro testování

### Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Složky:

##### kumen:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

#### Složky:

##### 1-fenylethan-1-on:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

---

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 18,8 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 50 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 16 h

### Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Složky:

#### (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 3,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 18,8 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterie)): 50 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 16 h

### kumen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,14 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,01 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 2.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,35 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### 1-fenylethan-1-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 162 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 528 mg/l  
Doba expozice: 48 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 86,4 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 24,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

#### Složky:

##### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

##### **kumen:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

##### **1-fenylethan-1-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:**

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

##### **kumen:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 94,69

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Poznámky: Výpočet

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

### Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### 1-fenylethan-1-on:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,48

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,63

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.  
Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Nádoby vyčistěte vodou.  
Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.  
Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADR : UN 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109  
IATA : UN 3109

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ  
(KUMYLHYDROPEROXID)  
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ  
(KUMYLHYDROPEROXID)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(CUMYL HYDROPEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type F, liquid  
(Cumyl hydroperoxide)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1 Datum revize: 13.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292 Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016

---

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 5.2	8
<b>RID</b>	: 5.2	8
<b>IMDG</b>	: 5.2	8
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT, 8

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2 (8)  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

#### RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2 (8)

#### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2 (8)  
EmS Kód : F-J, S-R

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
H2	AKUTNÍ TOXICITA	50 t	200 t
P6b	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
----	---------------------------------------	-------	-------

### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIC (AU)	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

KECI (KR)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Plný text jiných zkratk

2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

2019/1831/EU : Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin

2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici

2019/1831/EU / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin

2019/1831/EU / STEL : Limitní krátkodobé expozici

CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen,



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Verze 6.1	Datum revize: 13.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000292	Datum posledního vydání: 07.08.2023 Datum prvního vydání: 07.04.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Odmítnutí

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS