

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX®CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NOROX®CHM-50

#### 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)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
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.
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 -	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Dýchací systém

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice, Kategorie 2

H373: Může způsobit poškození orgánů při  
prodloužené nebo opakované expozici.

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

: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
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

: **Prevence:**  
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
kouření.  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě  
svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

P391 Uniklý produkt seberte.

### **Skladování:**

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### **Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (Č. CAS 80-15-9)  
kumen (Č. CAS 98-82-8)

### **Dodatečné označení**

Pouze pro profesionální uživatele.

## **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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

Chemická podstata : Organický peroxid  
Kapalina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze  
4.0

Datum revize:  
06.03.2025

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
600000000077

Datum posledního vydání: 09.11.2023  
Datum prvního vydání: 21.06.2016

### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
methyl-acetoacetát	105-45-3 203-299-8 607-137-00-0 01-2119451095-43	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 55
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411  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 < 10 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 382 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.200 mg/kg	>= 40 - < 45
kumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7,5
Benzenmethanol, alfa, alfa-	617-94-7	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0 Datum revize: 06.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077 Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016

dimethyl-	210-539-5 01-2119965145-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	
1-fenylethan-1-on	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1 01-2119533169-37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 500,0 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## 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 volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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 vnikuvší 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.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.  
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.  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 samourychlujícímu 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 vodních toků. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt bude plavat na vodě, na níž 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 vpuštěna 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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.

### 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 obstarajte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku aerosolu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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 požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevybušném 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), nebezpečí 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 : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 30 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0 Datum revize: 06.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077 Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016

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 (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kumen	98-82-8	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	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	50 ppm 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
methyl-acetoacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice	29,17 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobá expozice	8,33 mg/kg
(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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0 Datum revize: 06.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077 Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016

	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/m3
	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/m3
	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 účinky	6,25 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
methyl-acetoacetát	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,08 mg/kg
	Mořská voda	0,01 mg/l
		0,008 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	Půda	0,018 mg/kg
	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 : < 10 min  
Tloušťka rukavic : 0,40 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,70 mm

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

Skupenství	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: aromatický
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání/ rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se Rozklad
Hořlavost	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 14,5 %(V) (pro složku této směsi)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 1,4 %(V) (pro složku této směsi)
Bod vzplanutí	: 60 °C Metoda: uzavřený kelímeček
Teplota samovznícení	: nestanoveno
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: 60 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

self-accelerating decomposition reaction.

pH : Nevztahuje se nestanovená látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

### Viskozita

Dynamická viskozita : nestanovená

Kinematická viskozita : nestanovená

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nepatrně rozpustná látka

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

Tlak páry : nestanovená

Relativní hustota : nestanovená

Hustota : cca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

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

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry., 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 : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

s vodou uvolňují hořlavé plyny

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

---

### 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.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.  
Toxický při vdechování.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 882,38 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 7,32 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

##### Složky:

##### **methyl-acetoacetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.580 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Králík): > 49 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.  
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

Odhad akutní toxicity: 1.200 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **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

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

### **Výrobek:**

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

---

### Složky:

#### **methyl-acetoacetát:**

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

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

Druh : Králík  
Výsledek : Způsobuje poleptání.

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:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### Složky:

#### **methyl-acetoacetát:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 24 h  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
SLP : ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
		600000000077	

---

### **(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.
----------	---	-------------

### **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**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **methyl-acetoacetát:**

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

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

##### **kumen:**

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Složky:

#### **methyl-acetoacetát:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

#### **(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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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)  
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.

### Složky:

#### **methyl-acetoacetát:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **kumen:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

---

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

Karcinogenita - Hodnocení : Dostatečný důkaz karcinogenity v pokusech na zvířatech

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### **methyl-acetoacetát:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: > 1.000  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní

##### **(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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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.

#### Složky:

##### **kumen:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

#### Složky:

##### **methyl-acetoacetát:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

##### **(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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

---

Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

### 1-fenylethan-1-on:

Druh : Potkan  
NOAEL : 225 mg/kg  
LOAEL : 750 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### 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

#### Složky:

methyl-acetoacetát:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): > 111,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **(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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

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

### Složky:

#### **methyl-acetoacetát:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **(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:**

#### **methyl-acetoacetát:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,4 (20 °C)

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

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

#### **kumen:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 94,69  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.  
Produkt by neměl být vpouštěn 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3109
ADR	: UN 3109
RID	: UN 3109
IMDG	: UN 3109
IATA	: UN 3109

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ (KUMYLHYDROPEROXID)
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

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 539

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

---

Štítky : 5.2

### ADR

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

### RID

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

### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2  
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

### IATA (Cestující)

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

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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

Číslo na seznamu 28: kumen

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

Rady (ES) 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 (EU) 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. H2 AKUTNÍ TOXICITA

P6b SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### PEROXIDY

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ

#### 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
AiIC (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
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

PICCS (PH) : Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC (CN) : Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H242	: Zahřívání může způsobit požár.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění 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.

#### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 09.11.2023
4.0	06.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.06.2016
			600000000077

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, mutagen či reprodukčně 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 - Havarijný 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 nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - 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

### 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/>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NOROX® CHM-50

Verze 4.0	Datum revize: 06.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000077	Datum posledního vydání: 09.11.2023 Datum prvního vydání: 21.06.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Carc. 1B	H350
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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