

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NOROX MCP-99

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

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
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.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečně  
zacházení

:

### Prevence:

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.  
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.

### Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
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.

### Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

2-butanon, peroxid (Č. CAS 1338-23-4)

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (Č. CAS 80-15-9)

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid  
Kapalná směs

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-butanon, peroxid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
kumen	98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : 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. Ihned přivolejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : 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 přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 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. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje těžké poleptání.

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

### 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 : Vodní mlha  
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 : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
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 : 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.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

---

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. 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

Osobní ochrana viz sekce 8.

## 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 : Nepožijte.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte 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.

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.  
Chraňte proti znečištění.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Hygienická opatření : 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 : 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. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

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

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Jiné údaje : 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 (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kumen	Cumene	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	2000/39/EC

**NOROX MCP-99**

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

			250 mg/m <sup>3</sup>	
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
Peroxid vodíku	Hydrogen peroxide	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Cumene hydroperoxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m <sup>3</sup>
2-Butanone, peroxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Cumene hydroperoxide	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Mořská voda	0,00031 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,031 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,35 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,023 mg/kg
2-Butanone, peroxide	Mořský sediment	0,0023 mg/kg
	Půda	0,0029 mg/kg
	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Mořská voda	0,00056 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,056 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0876 mg/kg
	Mořský sediment	0,00876 mg/kg
	Půda	0,0142 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření**

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle  
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě



## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

### Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku :  $\geq$  480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

### Poznámky

: 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.

### Ochrana dýchacích cest

: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

### Filtr typu

: Filtr ABEK

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný  
Barva : světležlutý, čirý  
Zápach : aromatický  
pH : Data neudána  
Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána  
Bod varu/rozmezí bodu varu : Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.  
Bod vzplanutí :  $> 65$  °C  
Metoda: ISO 3679  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se  
Horní mez výbušnosti : Data neudána  
Dolní mez výbušnosti : Data neudána  
Tlak páry : Data neudána

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

---

Hustota	:	cca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nepatrně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	17 - 21 mPa.s
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid

### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	60 °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.
---	---	--

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 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
--	---	--

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

### 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 toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 931,37 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,68 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

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

#### Složky:

##### **2-butanon, peroxid:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odborný posudek  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2.500 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

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

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

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2,01 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Odborný posudek  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

**kumen:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.700 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg

**Peroxid vodíku:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa, samčí (mužský)): 1.026 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 0,17 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 6.500 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.300 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4.300 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Výrobek:**

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

**Složky:**

**2-butanon, peroxid:**

Druh: Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

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

Druh: Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

**kumen:**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

---

### **Peroxid vodíku:**

Výsledek: Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně

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

Druh: Králík

Výsledek: Silné dráždění pokožky

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

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Výrobek:**

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### **Složky:**

#### **2-butanon, peroxid:**

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

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

Druh: Králík

Výsledek: Žravý

#### **kumen:**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

### **Peroxid vodíku:**

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

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

Výsledek: Dráždí oči.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **2-butanon, peroxid:**

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

---

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití., Zdraví škodlivý při vdechování.

### **(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.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **2-butanon, peroxid:**

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

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

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: pozitivní  
Poznámky: V testech in vitro se projeví mutagenní účinky.

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

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

: Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Krysa  
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

### **Peroxid vodíku:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech  
(cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **2-butanon, peroxid:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **kumen:**

Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (plyn)  
Doba expozice: 2 Roky  
LOEC: 250  
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek: negativní

Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (plyn)  
Doba expozice: 2 Roky  
LOEC: 125  
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek: negativní

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **2-butanon, peroxid:**

Účinky na plodnost : Druh: Krysa  
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

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

Účinky na plodnost : Poznámky: Data neudána

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Data neudána

##### **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

Druh: Krysa  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 100  
Vývojová toxicita: NOAEL: > 1.200  
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.

##### **Peroxid vodíku:**

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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **2-butanon, peroxid:**

Druh: Krysa  
NOAEL: 200 mg/kg  
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

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

Druh: Krysa  
NOAEL: 0,031 mg/l  
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice: 90 d

##### **kumen:**

Druh: Krysa  
NOAEL: > 536 mg/kg  
Způsob provedení: perorálně (potrava)

Druh: Krysa  
NOAEL: 125 mg/kg  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování

##### **Peroxid vodíku:**

Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Doba expozice: 90 d  
Symptomy: Bez vedlejších účinků.

##### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **kumen:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky: Data neudána

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **2-butanon, peroxid:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Poecilia reticulata* (paví očko)): 44,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- NOEC (*Poecilia reticulata* (paví očko)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 39 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- NOEC (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 26,7 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 5,6  
mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 2,1  
mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 48 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 3,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 18 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

##### **kumen:**

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

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

- 
- 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 : 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.

### **Peroxid vodíku:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 16,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 1,38 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,63 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 :  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,63 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Složky:**

#### **2-butanon, peroxid:**

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

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

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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

**kumen:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**Peroxid vodíku:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

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

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**2-butanon, peroxid:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 0,3 (25 °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)

**Peroxid vodíku:**

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

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce

## NOROX MCP-99

Verze 1.2	Datum revize: 02.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367	Datum vytištění: 24.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y), KUMYLHYDROPEROXID)  
**ADR** : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y), KUMYLHYDROPEROXID)  
**RID** : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y), KUMYLHYDROPEROXID)

## NOROX MCP-99

Verze 1.2 Datum revize: 02.10.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367 Datum vytištění: 24.01.2018

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)

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

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Štítky : 5.2

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
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**

## NOROX MCP-99

Verze 1.2 Datum revize: 02.10.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000367 Datum vytištění: 24.01.2018

Ekologicky nebezpečný : ne

**ADR**

Ekologicky nebezpečný : ne

**RID**

Ekologicky nebezpečný : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

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

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : 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
P6b	50 t	200 t

SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ  
A SMĚSI A ORGANICKÉ  
PEROXIDY

Jiné předpisy : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (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

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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:

AICS (AU)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Je v seznamu TSCA

### 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.
H271	:	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

- H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

- Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Org. Perox. : Organické peroxidy  
Ox. Liq. : Oxidující kapaliny  
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 - 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; 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## NOROX MCP-99

Verze  
1.2

Datum revize:  
02.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
600000000367

Datum vytištění:  
24.01.2018

---

### **Další informace**

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS