

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX<sup>®</sup> MCP FRED

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-poštni naslov osebe : contact@united-in.com  
odgovorne za varnostni list

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Organski peroksidi, Vrsta D	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost, Kategorija 3	H331: Strupeno pri vdihavanju.
Jedkost za kožo, Podkategorija 1B	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
Datum prve izdaje: 28.06.2016

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

#### Preprečevanje:

P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.  
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P235 Hraniti na hladnem.  
P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.  
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

#### Odziv:

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P315 Takoj poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

#### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
Datum prve izdaje: 28.06.2016

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Kumen hidroperoksid (Št. CAS 80-15-9)

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid  
Tekoča zmes

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Kumen hidroperoksid	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	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 15 - < 20
kumol	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7,5
Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5

Za razlago kratic glej oddelek 16.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.  
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.  
Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos.  
Uporabljajte primerne instrumente/aparate.  
Takoj pokličite zdravnika.
- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.  
Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Takoj pokličite zdravnika.  
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.  
Poklicati Center za zastrupitve.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.  
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.  
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.  
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.  
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Takoj pokličite zdravnika.  
Usta temeljito sperite z vodo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Povzročata hude poškodbe oči.  
Strupeno pri vdihavanju.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

Povzročča hude opekline.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek  
Na alkohol odporna pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Izdelek je močno gorljiv. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečnega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

---

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Navodilo za varno roko vanje : Ne zaužiti.  
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Preprečite tvorbo aerosola.

Preprečiti statično naelektrenje.

Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.

Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Izogibajte se osamitvi.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Temeljito umiti po rokovanju.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Zaščitite pred kontaminacijo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Higienski ukrepi : Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® MCP FRED



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
1.4 27.07.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 28.06.2016  
600000000082

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
kumol	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
		MV	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47)., Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo., Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
		KTV	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

##### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
kumol	98-82-8	2-fenil-2-propanol: 10 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

##### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Kumen hidroperoksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	6 mg/m <sup>3</sup>
Dimetil ftalat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	135 mg/kg telesna masa/dan
2-Butanone peroxide; Reaction mass of	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,35 mg/m <sup>3</sup>



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
Datum prve izdaje: 28.06.2016

butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide				
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	1,33 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	7,05 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Kumen hidroperoksid	Sladka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,031 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,35 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,023 mg/kg
Dimetil ftalat	Usedlina v morju	0,0023 mg/kg
	Tla	0,0029 mg/kg
	Sladka voda	0,192 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Morska voda	0,0192 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	4 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,3 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	3,16 mg/kg suhe teže (d.w.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Usedlina v morju	0,13 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,0056 mg/l
	Morska voda	0,00056 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,056 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,2 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0876 mg/kg
	Usedlina v morju	0,00876 mg/kg
Tla	0,0142 mg/kg	

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.  
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

Zaščita rok	
Material	: butilni kavčuk
Čas prodiranja	: 480 min
Debelina rokavice	: 0,5 mm
Material	: Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja	: 240 min
Debelina rokavice	: 0,4 mm
Opombe	: Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.
Zaščita kože	: Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Zaščita dihal	: Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Filter vrste	: filter ABEK

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: tekočina
Barva	: rdeča
Vonj	: lahen
pH	: Ni smiselno
Tališče/območje tališča	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: ni določen/a/o
Plamenišče	: > 65 °C
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti /	: Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### Zgornja omejitev vnetljivosti

Spodnja meja eksplozivnosti /  
Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota par/hlapov : > 1

Gostota : 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Topnost  
Topnost v vodi : topno

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost  
Viskoznost, dinamična : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost, kinematična : ni določen/a/o

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.  
Organski peroksid

### 9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna  
temperatura (SADT) : 60 °C  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba  
izogniti : Zaščitite pred kontaminacijo.  
Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči  
razkrajanje pri ali izpod SADT.  
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.  
Izogibajte se osamitvi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Strupeno pri vdihavanju.

#### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 690,26 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 4,57 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

#### Sestavine:

#### Kumen hidroperoksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): 382 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 2,01 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po kratkotrajnem vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem stiku s kožo.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg  
Metoda: Strokovna presoja

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija 1.4 Datum revizije: 27.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000082 Datum zadnje izdaje: 21.09.2017 Datum prve izdaje: 28.06.2016

---

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 2.500 mg/kg  
Metoda: Strokovna presoja

### **kumul:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 2.700 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

### **Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:**

Akutna oralna strupenost : LD50: Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD50: Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča hude opekline.

### **Proizvod:**

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

### **Sestavine:**

#### **Kumen hidroperoksid:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Povzroča opekline.

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Povzročča opekline.

#### **kumol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože

#### **Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Zelo draži kožo

#### **Resne okvare oči/draženje**

Povzročča hude poškodbe oči.

#### **Proizvod:**

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

#### **Sestavine:**

##### **Kumen hidroperoksid:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Jedko

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Rezultat : Trajne okvare vida

#### **kumol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči

#### **Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:**

Rezultat : Draži oči.

#### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

##### **Preobčutljivost v stiku s kožo**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Sestavine:

#### Kumen hidroperoksid:

Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Morski Prašiček

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406

Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Ocena : Zdravju škodljivo pri zaužitju., Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

#### kumol:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo

Vrste : Morski Prašiček

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406

Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

### Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Sestavine:

#### Kumen hidroperoksid:

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: pozitivno  
Opombe: In vitro testi so pokazali mutagene učinke.

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Miš  
Način aplikacije: Stik s kožo  
Rezultat: negativno

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno

#### kumol:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
Datum prve izdaje: 28.06.2016

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 482  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Ames test  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo

: Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Intraoperitonealno  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: Dvoumno

Vrste: Miš  
Način aplikacije: vdihavanje (plin)  
Čas izpostavljanja: 14 w  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Sestavine:

#### Kumen hidroperoksid:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

#### kumol:

Vrste : Podgana  
Način aplikacije : vdihavanje (plin)  
Čas izpostavljanja : 2 Leto  
LOEC : 250  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451  
Rezultat : negativno

Vrste : Miš  
Način aplikacije : vdihavanje (plin)  
Čas izpostavljanja : 2 Leto  
LOEC : 125



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451  
Rezultat : negativno

### Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### **Kumen hidroperoksid:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: oralno (gavaža)  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 50 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421  
Rezultat: negativno

##### **kumol:**

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Kunec  
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)  
Splošna toksičnost pri materah: LOAEL: 500  
Strupenost za razvoj: NOAEL: 2.300  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

### STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Sestavine:

##### **kumol:**

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

#### Sestavine:

##### **Kumen hidroperoksid:**

Ocena : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017

Datum prve izdaje: 28.06.2016

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### Kumen hidroperoksid:

Vrste : Podgana  
NOAEL : 0,031 mg/l  
Način aplikacije : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Čas izpostavljanja : 90 d

##### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Podgana  
NOAEL : 200 mg/kg  
Način aplikacije : oralno (gavaža)  
Čas izpostavljanja : 28 d  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

##### kumol:

Vrste : Podgana  
NOAEL : 154 mg/kg  
Način aplikacije : Oralno  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### kumol:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

#### Sestavine:

##### Kumen hidroperoksid:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Sestavine:

##### **Kumen hidroperoksid:**

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 3,9 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 18 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,6 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

- Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 44,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- NOEC (Poecilia reticulata (gupi)): 18 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 39 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 26,7 mg/l  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 5,6 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 48 mg/l  
Čas izpostavljanja: 0,5 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

##### **kumul:**

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,8 mg/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,14 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 2,01 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC50 : > 2.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,35 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)  
Metoda: OECD Testna smernica 211

### Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:

#### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Sestavine:

#### Kumen hidroperoksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

#### kumol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### **Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Sestavine:

#### **Kumen hidroperoksid:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

#### **kumol:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 94,69  
Opombe: Kalkulacija

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

### **Benzenmetanol, alfa,alfa-dimetil-:**

Porazdelitveni koeficient: n- : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov  
oktanol/voda

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Sestavine:

#### **Kumen hidroperoksid:**

Dodatne okoljevarstvene : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

informacije

izključiti nevarnosti za okolje.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu. Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

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

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)
ADR	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)
RID	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)
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)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 28.06.2016
		600000000082	

---

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	5.2

### 14.4 Skupina embalaže

**ADN**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Nalepke : 5.2

**ADR**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Nalepke : 5.2  
Koda tunelskih omejitev : (D)

**RID**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Številka nevarnosti : 539  
Nalepke : 5.2

**IMDG**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Nalepke : 5.2  
EmS Koda : F-J, S-R

**IATA (Tovor)**  
Navodila za pakiranje : 570  
(tovorno letalo)  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Nalepke : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

**IATA (Potnik)**  
Navodila za pakiranje : 570  
(potniško letalo)  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Nalepke : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Nevarnosti za okolje

**ADN**  
Nevarnosti za okolje : da

**ADR**  
Nevarnosti za okolje : da

**RID**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
1.4 27.07.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 28.06.2016  
600000000082

Nevarnosti za okolje : da

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : Ni smiselno  
zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno  
(Priloga XIV)

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno  
plašč

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih : Ni smiselno  
onesnaževalih

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Kumen hidroperoksid  
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in : Upoštevati je treba pogoje omejitve  
uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov za naslednje vnose:  
(Priloga XVII) Številka na seznamu 3

Kumen hidroperoksid (Številka na seznamu 3)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

H2	AKUTNA STRUPENOST	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI	50 t	200 t



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija 1.4	Datum revizije: 27.07.2020	Številka varnostnega lista: 600000000082	Datum zadnje izdaje: 21.09.2017 Datum prve izdaje: 28.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

IN ZMESI ter ORGANSKI  
PEROKSIDI

E2	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	200 t	500 t
----	-------------------------	-------	-------

### Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
(Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| TCSI (TW) | : | Na seznamu ali v skladu s seznamom   |
| TSCA (US) | : | Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne                        |
| AICS (AU) | : | Na seznamu ali v skladu s seznamom   |
| DSL (CA)  | : | Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list) |
| KECI (KR) | : | Na seznamu ali v skladu s seznamom   |

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Dodatne informacije

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| Drugi podatki | : | Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.<br>Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki |
|---------------|---|--|

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija 1.4 Datum revizije: 27.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000082 Datum zadnje izdaje: 21.09.2017 Datum prve izdaje: 28.06.2016

lahko vsebuje ostanke proizvoda.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Razvrstitev zmesi:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

### Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna  
Metoda izračuna

### Celotno besedilo H-stavkov

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 : Segrevanje lahko povzroči požar.  
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 : Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 : Povzroča draženje kože.  
H318 : Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 : Povzroča hudo draženje oči.  
H331 : Strupeno pri vdihavanju.  
H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H373 : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost  
Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje  
Asp. Tox. : Nevarnost pri vdihavanju  
Eye Dam. : Huda poškodba oči  
Eye Irrit. : Draženje oči  
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine  
Org. Perox. : Organski peroksidi  
Skin Corr. : Jedkost za kožo  
Skin Irrit. : Draženje kože  
STOT RE : Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 21.09.2017  
1.4 27.07.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 28.06.2016  
600000000082

STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost  
2000/39/ES : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost  
SI BAT : Slovenia. BAT vrednosti  
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti  
2000/39/ES / TWA : mejnim količinam - 8 ur  
2000/39/ES / STEL : kratkoročno poklicno izpostavljenost  
SI OEL / MV : mejna vrednost  
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP FRED



Verzija  
1.4

Datum revizije:  
27.07.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000082

Datum zadnje izdaje: 21.09.2017

Datum prve izdaje: 28.06.2016

---