

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup>FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX<sup>®</sup>FC-100

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

Uporaba snovi/zmesi : Industrijska uporaba

#### 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.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2	H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### 2.2 Elementi etikete

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018  
Datum prve izdaje: 12.04.2016

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

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.  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

### Odziv:

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.  
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
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.

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

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (Št. CAS 13784-51-5)  
diaceton alkohol (Št. CAS 123-42-2)  
terc-Butil perbenzoat (Št. CAS 614-45-9)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018  
Datum prve izdaje: 12.04.2016

### 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)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30
diaceton alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 25 - < 30
terc-Butil perbenzoat	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7,5 - < 10
Acetilaceton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## 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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

- Takoj pokličite zdravnika.
- Pri nujenju prve pomoči : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi upoštevaj samozaščito : 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. V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- 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 : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika. 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 : Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

#### 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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

### 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. Proizvod bo plaval na vodi in se na površinski vodi lahko ponovno vžge. 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.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga. 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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018  
Datum prve izdaje: 12.04.2016

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 razkranjanje 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 neiskrečega 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 rokovanje : Ne zaužiti.  
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.  
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Preprečite tvorbo aerosola.  
Preprečiti statično naelektrjenje.  
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.  
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.  
Zaščitite pred kontaminacijo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0 Datum revizije: 10.08.2020 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016

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 : 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 puajjo. 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 : 0 - 25 °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.

## 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
diaceton alkohol	123-42-2	MV	20 ppm 96 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	40 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Polietilen glikol	25322-68-3	MV (Inhalabilna frakcija)	1.000 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne	Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne,			

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018  
Datum prve izdaje: 12.04.2016

informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
		MV (Inhalabilna frakcija)	1.000 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Acetilaceton	123-54-6	MV	30 ppm 126 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
		KTV	60 ppm 252 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

### 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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	13,33 mg/kg telesna masa/dan
terc-Butil perbenzoat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	4 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	6,25 mg/kg telesna masa/dan
diaceton alkohol	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	240 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	9,4 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Acetilaceton	Delavci	Vdihavanje		84 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo		12 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Sladka voda	0,054 mg/l
	Morska voda	0,0054 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,054 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,48 mg/kg
	Usedlina v morju	0,048 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	6,2 mg/l
	Tla	0,065 mg/kg
terc-Butil perbenzoat	Sladka voda	0,0088 mg/l
	Morska voda	0,0009 mg/l



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018

Datum prve izdaje: 12.04.2016

	Prekinjena uporaba/izpust	0,008 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,24 mg/kg
	Usedlina v morju	0,024 mg/kg
	Tla	0,043 mg/kg
diaceton alkohol	Sladka voda	2 mg/l
	Morska voda	0,2 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	82 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	9,06 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,91 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,63 mg/kg suhe teže (d.w.)
Acetilaceton	Sladka voda	0,026 mg/l
	Morska voda	0,0026 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,32 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,155 mg/kg mokre teže
	Usedlina v morju	0,0155 mg/kg mokre teže
	Tla	0,01582 mg/kg mokre teže

### 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.

#### Zaščita rok

Material : butilni kavčuk  
Čas prodiranja : 480 min  
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Nitrilni kavčuk  
Čas prodiranja : 120 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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0	Datum revizije: 10.08.2020	Številka varnostnega lista: 600000000132	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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 : Brezbarvna do svetlo rumena

Vonj : blag, mil

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov

Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov

Plamenišče : 65 °C

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

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

Topnost  
Topnost v vodi : rahlo topno

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

Viskoznost  
Viskoznost, dinamična : Ni razpoložljivih podatkov  
Viskoznost, kinematična : Ni razpoložljivih podatkov  
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: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno 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.

### 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

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0 Datum revizije: 10.08.2020 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016

---

### **Proizvod:**

- Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna
- Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Metoda izračuna
- Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

### **Sestavine:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
- Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): > 13,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 1 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
- Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Strokovna presoja  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

#### **diaceton alkohol:**

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 3.002 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
- Akutna strupenost pri vdihavanju : LC0 (Podgana, samci in samice): >= 7,6 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.
- Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 1.875 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

#### **terc-Butil perbenzoat:**

- Akutna oralna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 1,01 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

### **Acetilaceton:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 570 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 5,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samica): 790 mg/kg

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Proizvod:**

Opombe : Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

### **Sestavine:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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

#### **diaceton alkohol:**

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

#### **terc-Butil perbenzoat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Draženje kože

### **Acetilaceton:**

Vrste : Kunec

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0 Datum revizije: 10.08.2020 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016

---

Rezultat : Ne draži kože

### **Resne okvare oči/draženje**

Povzročča hudo draženje oči.

#### **Proizvod:**

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

#### **Sestavine:**

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Draženje oči

##### **diaceton alkohol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

##### **terc-Butil perbenzoat:**

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

##### **Acetilaceton:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži oči

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

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

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### **Preobčutljivost dihal**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Proizvod:**

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

#### **Sestavine:**

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test  
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0 Datum revizije: 10.08.2020 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016

---

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

### **diaceton alkohol:**

Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

### **terc-Butil perbenzoat:**

Vrste : Miš  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429  
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

### **Acetilaceton:**

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Vrste : Miš  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Sestavine:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo  
Vrste: Miš (samci in samice)  
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

### **diaceton alkohol:**

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

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

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testi na bakterijske ali sesalske celične kulture niso pokazali mutagenih učinkov.

### **terc-Butil perbenzoat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

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

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Mišji limfom  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Vrste: Miš (samci in samice)  
Način aplikacije: Oralno  
Rezultat: negativno

### **Acetilaceton:**

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

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 479  
Rezultat: pozitivno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: pozitivno

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

Genotoksičnost in vivo : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: pozitivno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 483  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 475  
Rezultat: negativno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018  
Datum prve izdaje: 12.04.2016

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 478  
Rezultat: Dvoumno

Vrsta preskusa: Popravljanje DNA  
Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Rezultat: negativno

Vrste: Podgana  
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativno

### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Sestavine:

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

#### **diaceton alkohol:**

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren

#### **terc-Butil perbenzoat:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

### Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

### Sestavine:

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **diaceton alkohol:**

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: oralno (gavaža)  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže  
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 4,106  
Embrio-fetalna toksičnost.: NOAEL: 12.292

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija  
2.0

Datum revizije:  
10.08.2020

Številka  
varnostnega lista:  
600000000132

Datum zadnje izdaje: 29.05.2018

Datum prve izdaje: 12.04.2016

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Strupenost za  
razmnoževanje - Ocena

: Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

### **terc-Butil perbenzoat:**

Vplivi na plodnost

: Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

Vplivi na razvoj zarodka

: Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

### **Acetilaceton:**

Vplivi na razvoj zarodka

: Vrste: Podgana  
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)  
Trajanje posameznega terapije: 13 d  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEC: 200  
Teratogenost: NOAEC Parent: 400  
Embrio-fetalna toksičnost.: NOAEC F1: 50  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Vrste: Podgana

Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)

Trajanje posameznega terapije: 13 d

Splošna toksičnost pri materah: LOAEC: 400

Embrio-fetalna toksičnost.: LOAEC F1: 200

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### **Sestavine:**

##### **diaceton alkohol:**

Ciljni organi

: Dihalni sistem

Ocena

: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

#### **Sestavine:**

##### **diaceton alkohol:**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija 2.0 Datum revizije: 10.08.2020 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016

---

Vrste : Podgana  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)  
Čas izpostavljanja : 6 w  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Vrste : Podgana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Način aplikacije : oralno (gavaža)  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

### **Acetilaceton:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)  
Čas izpostavljanja : 9 d

Vrste : Podgana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)  
Čas izpostavljanja : 90 d  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Vrste : Kunec  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Način aplikacije : Kožno  
Čas izpostavljanja : 9 d

### **Toksičnost pri vdihavanju**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Sestavine:**

#### **Acetilaceton:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

### **Dodatne informacije**

#### **Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija 2.0	Datum revizije: 10.08.2020	Številka varnostnega lista: 600000000132	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018 Datum prve izdaje: 12.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

### Acetilaceton:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): > 67,6 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: polstatičen test  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 7,05 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 5,36 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC50 : 614 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

##### **diaceton alkohol:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 100 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)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

##### **terc-Butil perbenzoat:**

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 1,6 mg/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

- Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 11 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,8 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,72 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 : 43 mg/l  
Čas izpostavljanja: 0,5 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : EC10: 0,49 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)  
Metoda: OECD Testna smernica 211
- Acetilaceton:**
- Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 104 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 25,9 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 83,22 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 : 107,6 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

EC10 : 13,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 10 mg/l  
Čas izpostavljanja: 34 d  
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)  
Metoda: OECD Testna smernica 210

LOEC: 22 mg/l  
Čas izpostavljanja: 34 d  
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)  
Metoda: OECD Testna smernica 210

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 18 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)  
Metoda: OECD Testna smernica 211

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

##### **diaceton alkohol:**

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

##### **terc-Butil perbenzoat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

##### **Acetilaceton:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: OECD Testna smernica 301 C

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Metoda: OECD Testna smernica 117

##### **diaceton alkohol:**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,09 (20 °C)

### **terc-Butil perbenzoat:**

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

### **Acetilaceton:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3,16  
Opombe: Kalkulacija

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

## 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.

### **Sestavine:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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

#### **Acetilaceton:**

Dodatne okoljevarstvene  
informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.  
Škodljivo za vodne organizme.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

- 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

- ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, terc-BUTYLESTER  
KYSELINY PEROXYBENZOVEJ)
- RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, terc-BUTYLESTER  
KYSELINY PEROXYBENZOVEJ)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL  
PEROXYBENZOATE)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2

#### 14.4 Skupina embalaže

- 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



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

Številka nevarnosti : 539  
Nalepke : 5.2

### IMDG

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

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### ADR

Nevarnosti za okolje : ne

#### RID

Nevarnosti za okolje : ne

#### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

### 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 : Ni smiselno  
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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

---

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

P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
-----	---	-------------------	--------------------

### Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (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)
ENCS (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
ISHL (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI (KR)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS (PH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC (CN)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

### 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.  
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki 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:

Razvrstitev zmesi:		Postopek za razvrstitev:
Org. Perox. D	H242	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Repr. 2	H361	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna

#### Celotno besedilo H-stavkov

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 : Segrevanje lahko povzroči požar.  
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H311 : Strupeno v stiku s kožo.  
H315 : Povzročča draženje kože.  
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 : Povzročča hudo draženje oči.  
H331 : Strupeno pri vdihavanju.  
H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H361 : Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.  
H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost  
Aquatic Acute : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje  
Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje  
Eye Irrit. : Draženje oči  
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine  
Org. Perox. : Organski peroksidi

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

Repr. : Strupenost za razmnoževanje  
Skin Irrit. : Draženje kože  
Skin Sens. : Preobčutljivost v stiku s kožo  
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost  
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti  
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 ladjimi; 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 obstojno 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