

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX[®]FC-100

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Trdilno sredstvo

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

+44 1235 239670

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
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:**
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje 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)

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.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid
Tekoča zmes

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES 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 (Dihalni sistem) posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 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 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,01 mg/l	>= 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

		Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 570 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 5,1 mg/l Akutna dermalna strupenost: 790 mg/kg	
--	--	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Takoj pokličite zdravnika.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Dajte kisik, če je dihanje oteženo ali opazate cianozo.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
- Pri stiku s kožo : Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®] FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

- 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 : Takoj pokličite zdravnika.
Usta temeljito sperite z vodo.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : učinek povzročitve preobčutljivosti
- 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 (CO₂)
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.
Možni izpusti plinastih razgradnih produktov lahko privedejo do nevarno prevelikega pritiska.
Izogibajte se osamitvi.
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
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 : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.
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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

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/meglince 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

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

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 : Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom. Zaščitite pred kontaminacijo. 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 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. Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX®FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

uporablja ta zmes.

- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.
- 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 : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite na hladnem. Onesnaženje lahko povzroči nevarno povišanje tlaka - zaprte posode se lahko razpočijo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo.
- Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od gorljivega materiala. Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.
- Priporočena temperatura skladiščenja : 0 - 25 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

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)	Parametri nadzora	Osnova
-----------	---------	------------------------	-------------------	--------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija
2.3

Datum revizije:
06.06.2024

Številka
varnostnega lista:
600000000132

Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
Datum prve izdaje: 12.04.2016

		izpostavljanja)		
diaceton alkohol	123-42-2	MV	20 ppm 96 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo				
		KTV	40 ppm 192 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo				
Polietilen glikol	25322-68-3	MV (Inhalabilna frakcija)	1.000 mg/m ³	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	8.000 mg/m ³	SI OEL
		MV (Inhalabilna frakcija)	1.000 mg/m ³	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	8.000 mg/m ³	SI OEL
Acetilaceton	123-54-6	MV	30 ppm 126 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo				
		KTV	60 ppm 252 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo				

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 ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	13,33 mg/kg telesna masa/dan
terc-Butil perbenzoat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	24,7 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	17,5 mg/kg telesna masa/dan
diaceton alkohol	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	240 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	9,4 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	66,4 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	66,4 mg/m ³
Acetilaceton	Delavci	Vdihavanje		84 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo		12 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX®FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

				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
terc-Butil perbenzoat	Naprava za čiščenje odplak	6,2 mg/l
	Tla	0,065 mg/kg
	Sladka voda	0,01 mg/l
	Morska voda	0,00101 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,008 mg/l
diaceton alkohol	Naprava za čiščenje odplak	0,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,28 mg/kg
	Usedlina v morju	0,028 mg/kg
	Tla	0,049 mg/kg
	Sladka voda	2 mg/l
Acetilaceton	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.

Osebnna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.
Ko izbirate varnostne ukrepe za določeno delovno mesto, upoštevajte vse ustrezne lokalne/nacionalne zahteve.
Ko ne morete izključiti možnosti za nenamerni stik oči z

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

izdelkom, vedno nosite zaščito za oči.
Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.

Oprema mora ustrezati standardu EN 166

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : 120 min
Debelina rokavice : 0,40 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,47 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Opombe : Podatki o času prodora/moči materiala so standardne vrednosti! Točen čas prodora/moč materiala je treba dobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic. 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.
Uporabljati bi se morala dodatna oblačila glede na nalogo, ki se izvaja (npr. narokavniki, predpasnik, železne rokavice, oblačila za enkratno uporabo), da se prepreči izpostavljanje kože.
Po potrebi nosite:
Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 141)

Filter vrste : filter ABEK

Varnostni ukrepi : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	tekočina
Barva	:	Brezbarvna do svetlo rumena
Vonj	:	blag, mil
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Ni smiselno Opombe: Organski peroksid
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	65 °C Metoda: zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost
Viskoznost, dinamična : ni določen/a/o

Viskoznost, kinematična : Ni razpoložljivih podatkov

Topnost
Topnost v vodi : rahlo topno

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : ni določen/a/o

Relativna gostota : ni določen/a/o

Gostota : približno 1,1 g/cm³

Relativna gostota par/hlapov : ni določen/a/o

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

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

Samovžig : Snov ali zmes ni označena kot piroforna.

Samosegrevajoče snovi : Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.

Snovi in zmesi, ki v stiku z
vodo sproščajo vnetljive pline : Snov ali zmes ob stiku z vodo ne oddaja vnetljivih plinov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

Desenzibilizirani eksplozivi : Ni smiselno

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 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:

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:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

Acetilaceton:

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča 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 uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

Sestavine:

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

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
----------------	---	----------------------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

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

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

diaceton alkohol:

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

- Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
- Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
- 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

Rezultat: pozitivno

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

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

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

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 uvrščeno zaradi pomanjkanja 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:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

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
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®] FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

Sestavine:

diaceton alkohol:

Ciljni organi : Dihalni sistem
Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

diaceton alkohol:

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 uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

Sestavine:

Acetilaceton:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

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	:	EC50 : 614 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

mikroorganizme

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
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 : EC10: 0,49 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost)

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

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 (Črnoglav pisaneč)
Metoda: OECD Testna smernica 210

LOEC: 22 mg/l
Čas izpostavljanja: 34 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglav pisaneč)
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®] FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

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

diaceton alkohol:

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

terc-Butil perbenzoat:

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

Acetilaceton:

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

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 12.04.2016
		600000000132	

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 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada. Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. Vsebnik očistite z vodo. Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov. Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : UN 3105
IMDG : UN 3105

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	: 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)
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
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 75, 3

Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

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

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

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

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

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

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

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

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. 72/21)
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
AIIC (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

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX® FC-100

Verzija 2.3 Datum revizije: 06.06.2024 Številka varnostnega lista: 600000000132 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 12.04.2016

Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.
Nevarnosti, označene na nalepki, se nanašajo tudi na ostanke v zabojniku.

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
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H335

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
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.
H311 : Strupeno v stiku s kožo.
H315 : Povzroča draženje kože.
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 : Povzroča 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
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX®FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; 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; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Zavrnitev

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, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX[®]FC-100

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	varnostnega lista: 600000000132	Datum prve izdaje: 12.04.2016
