

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX®KPM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Strjevalno kemično 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.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Jedkost za kožo, Podkategorija 1B	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P234 Hraniti samo v originalni embalaži.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izpirati z vodo.

P304 + P340 + P310 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

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:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Št. CAS 1338-23-4)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (Št. CAS 13784-51-5)
diacetone alcohol (Št. CAS 123-42-2)

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

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.

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.

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)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l Akutna dermalna strupenost: 2.500 mg/kg	>= 25 - < 30
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	>= 7,5 - < 10
diaceton alkohol	123-42-2 204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361	>= 7,5 - < 10

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

	603-016-00-1 01-2119473975-21	STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	
		posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	
vodikovega peroksida	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
		posebne mejne koncentracije Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	
2-metil-2,4-pentandiol	107-41-5 203-489-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

	603-053-00-3 01-2119539582-35	Repr. 2; H361d	
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 <hr/> Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 570 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 5,1 mg/l Akutna dermalna strupenost: 790 mg/kg	$\geq 0,1 - < 1$

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 nudenju 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.
Takoj pokličite zdravnika.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.
Pri vdihavanju aerosolov so možne razjede dihalnih poti.
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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
			600000000357

Potrebna je urgentna medicinska oskrba, ker so nezdravljene kožne razjede počasi in slabo celjive rane.
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.

Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Takoj pokličite zdravnika.
Usta temeljito sperite z vodo.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : učinek povzročitve preobčutljivosti

Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Povzroča hude opekline.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
Povzroča hude opekline.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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. 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : 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. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. 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, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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 ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se 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 nezdržljivostjo

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. Hranite na dobro prezračevanem mestu. 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 puajjo.

Navodila za običajno : Hraniti ločeno od gorljivega materiala.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

skladiščenje Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °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 izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija
3.1

Datum revizije:
11.11.2024

Številka
varnostnega lista:
600000000357

Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
Datum prve izdaje: 01.08.2016

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Dimetil ftalat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	66,1 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	135 mg/kg telesna masa/dan
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,35 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	1,33 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	7,05 mg/m ³
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
diacetone 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
vodikovega peroksida	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	3 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1,4 mg/m ³
2-metil-2,4-pentandiol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	44,43 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	49 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	98 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	63 mg/kg telesna masa/dan
Acetilacetone	Delavci	Vdihavanje		84 mg/m ³
	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
-----------	----------------	----------

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija
3.1

Datum revizije:
11.11.2024

Številka
varnostnega lista:
600000000357

Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
Datum prve izdaje: 01.08.2016

Dimetil ftalat	Sladka voda	0,192 mg/l
	Morska voda	0,0192 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	4 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,3 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	3,16 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,13 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,0056 mg/l
	Morska voda	0,00056 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,056 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,2 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Usedlina v sladki vodi	0,0876 mg/kg
	Usedlina v morju	0,00876 mg/kg
	Tla	0,0142 mg/kg
	Sladka voda	0,054 mg/l
	Morska voda	0,0054 mg/l
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5- diol	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
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.)
vodikovega peroksida	Tla	0,63 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	4,66 mg/l
	Sladka voda	0,0126 mg/l
	Usedlina v morju	0,047 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,047 mg/l
2-metil-2,4-pentandiol	Morska voda	0,0126 mg/l
	Tla	0,0023 mg/l
	Sladka voda	0,429 mg/l
	Morska voda	0,043 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	4,29 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	20 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,59 mg/kg suhe

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

		teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,159 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,066 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sekundarna zastrupitev	
	Opombe:Pojav bioakumulacije ni predviden (log Pow <= 4).	
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

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 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 : 480 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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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.
-

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Agregatno stanje : tekočina
- Barva : brezbarvna, prozorna, jasna
- Vonj : Značilen
- Mejne vrednosti vonja : ni določen/a/o
- Tališče/ območje tališča : ni določen/a/o
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Vnetljivost	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti ni določen/a/o
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti ni določen/a/o
Plamenišče	:	> 65 °C Metoda: zaprta čaša
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.
pH	:	ni določen/a/o
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	26 - 29 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	:	ni določen/a/o
Topnost		
Topnost v vodi	:	rahlo topno
Topnost v drugih topilih	:	Topilo: organska topila topno Topilo: Ftalati topno
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	ni določen/a/o
Gostota	:	približno 1,13 g/cm ³ (20 °C)

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Relativna gostota par/hlapov : > 1

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

Vnetljivost (tekočine) : Vnetljiva tekočina, Organski peroksid

Samovžig : Snov ali zmes ni označena kot piroforna.

Samosegrevajoče snovi : Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.

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, odprti ogenj in iskre.
Izogibajte se osamitvi.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.866 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:

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

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

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

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

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

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

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.

vodikovega peroksida:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): 431 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.
Opombe: Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 9.200 mg/kg
Opombe: Preskusi akutne toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

2-metil-2,4-pentandiol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 420
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): > 55 mg/l
Čas izpostavljanja: 8 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 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.

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

Povzroča hude opekline.

Proizvod:

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

Sestavine:

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

Vrste : Kunec
Rezultat : Povzroča opekline.

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

diaceton alkohol:

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

vodikovega peroksida:

Rezultat : Jedko

2-metil-2,4-pentandiol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Draženje kože
Opombe : Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI

Acetilaceton:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

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

Rezultat : Trajne okvare vida

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

vodikovega peroksida:

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

Rezultat : Trajne okvare vida
Opombe : vodikovega peroksida, 35%

2-metil-2,4-pentandiol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : dražilni
Opombe : Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI

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 : Povzročajo preobčutljivost.

Sestavine:

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

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

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

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

Opombe : Povzročajo preobčutljivost.

diaceton alkohol:

Vrste : Morski Prašiček

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

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

2-metil-2,4-pentandiol:

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Acetilaceton:

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

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

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

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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
- 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.

vodikovega peroksida:

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno
pozitivno
Opombe: Informacije so vzete iz referenčnih del in strokovne literature.
- Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: pozitivno
Opombe: Informacije so vzete iz referenčnih del in strokovne literature.
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš (samci in samice)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno
Opombe: vodikovega peroksida, 35%
- Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2-metil-2,4-pentandiol:

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
- Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista: 600000000357	Datum prve izdaje: 01.08.2016

Preizkusni sistem: celice mišjega limfoma
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

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

vodikovega peroksida:

Rakotvornost - Ocena : Na podlagi trenutnih podatkov ni možna razvrstitev glede rakotvornosti.

2-metil-2,4-pentandiol:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost - Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

Sestavine:

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

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

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®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

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.

vodikovega peroksida:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni razpoložljivih podatkov

2-metil-2,4-pentandiol:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Rod: Wistar
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi poskusov na živalih., Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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

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®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Sestavine:

diaceton alkohol:

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

vodikovega peroksida:

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

2-metil-2,4-pentandiol:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

vodikovega peroksida:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

2-metil-2,4-pentandiol:

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

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

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

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Ocena : Zdravju škodljivo pri zaužitju., Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

diaceton alkohol:

Vrste : Podgana
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 6 w

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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

vodikovega peroksida:

Vrste : Miš, samica
NOAEL : 37 mg/kg
Način aplikacije : oralno (pitna voda)
Čas izpostavljanja : 90 d
Opombe : vodikovega peroksida, 35%

Vrste : Miš, samci
NOAEL : 26 mg/kg
Način aplikacije : oralno (pitna voda)
Čas izpostavljanja : 90
Opombe : vodikovega peroksida, 35%

2-metil-2,4-pentandiol:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 450 mg/kg telesna masa/dan
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista: 600000000357	Datum prve izdaje: 01.08.2016

Toksičnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

vodikovega peroksida:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2-metil-2,4-pentandiol:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:

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

Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 44,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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

vodikovega peroksida:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 16,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 2,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 1,38 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,63 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,63 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

2-metil-2,4-pentandiol:

Strupenost za ribe : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 8.510 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)): 5.410 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 429 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: statičen test

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):
729 mg/l

Končna točka: Stopnja rasti

Čas izpostavljanja: 72 h

Vrsta preskusa: statičen test

Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

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 (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 : NOEC: 18 mg/l

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost)

Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

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

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

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

vodikovega peroksida:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

2-metil-2,4-pentandiol:

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aerobno
Inokulacija: aktivno blato
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 81 %
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

Acetilacetone:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

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

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista: 600000000357	Datum prve izdaje: 01.08.2016

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

diaceton alkohol:

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

vodikovega peroksida:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,57 (20 °C)
Opombe: Informacije se nanašajo na glavno sestavino.
Kalkulacija

2-metil-2,4-pentandiol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,14

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 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 : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

informacije

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. 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
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

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
Številka nevarnosti : 539
Nalepke : 5.2

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

IATA (Tovor)
Navodila za pakiranje (tovorno letalo) : 570
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Potnik)
Navodila za pakiranje (potniško letalo) : 570
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Nevarnosti za okolje : ne

RID
Nevarnosti za okolje : ne

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

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 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 3
		Številka na seznamu 75: 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) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 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
UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive	:	

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. vodikovega peroksida (PRILOGA I)

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: Ib (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 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) | : Vse sestavine so navedene na popisu, veljajo regulativne obveznosti/omejitve |
| 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, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.08.2016
		600000000357	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H226	:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	:	Segrevanje lahko povzroči požar.
H271	:	Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	:	Strupeno v stiku s kožo.
H314	:	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	:	Povzročča draženje kože.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	:	Povzročča hude poškodbe oči.
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.
H361d	:	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H412	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Org. Perox.	:	Organski peroksidi
Ox. Liq.	:	Oksidativne tekočine
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
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 - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija 3.1 Datum revizije: 11.11.2024 Številka varnostnega lista: 600000000357 Datum zadnje izdaje: 10.10.2023 Datum prve izdaje: 01.08.2016

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

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.
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
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

Postopek za razvrstitev:

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KPM

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 10.10.2023
3.1	11.11.2024	varnostnega lista: 600000000357	Datum prve izdaje: 01.08.2016

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