

VARNOSTNI LIST

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



NOROX®KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX®KP-9

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.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Jedkost za kožo, Podkategorija 1B	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

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 izprati 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)

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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

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 dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 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	>= 30 - < 35
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 posebne mejne koncentracije Ox. Liq. 1; H271	>= 1 - < 2,5

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

		>= 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	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

- 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. 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

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hude opekline.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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. 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. 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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 : 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.
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 razkranje pri ali izpod SADT.
Razlitje nemudoma počistite.
Pline/pare/meglice zajezi 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

- Navodilo za varno rokovanje : Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Zaščitite pred kontaminacijo.
Ne zaužiti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
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.
- 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 skladnih 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 tehnološkimi 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 : < 30 °C

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

skladiščenja

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

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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
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 dioxidybutane-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
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

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) 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® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
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.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Sladka voda	0,0056 mg/l
	Morska voda	0,00056 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,056 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,2 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0876 mg/kg
	Usedlina v morju	0,00876 mg/kg
vodikovega peroksida	Tla	0,0142 mg/kg
	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
	Morska voda	0,0126 mg/l
2-metil-2,4-pentandiol	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 teže (d.w.)
Usedlina v morju	Usedlina v morju	0,159 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,066 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sekundarna zastropitev	
Opombe: Pojav bioakumulacije ni predviden (log Pow <= 4).		

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,

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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 : < 30 min
Debelina rokavice : 0,40 mm

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 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

: Respirator s kombiniranim filtrom za hlapce/delce (EN 141)

Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

Filter vrste : filter ABEK

Varnostni ukrepi

: Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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	:	po meti
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/ledišče	:	ni določen/a/o
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
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	:	> 80 °C Metoda: zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	60 °C Metoda: UN-test H.4 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : 9 - 15 mPa.s (20 °C)

Viskoznost, kinematična : ni določen/a/o

Topnost

Topnost v vodi : rahlo topno

Topnost v drugih topilih : Topilo: organska topila
Opis: topno

Topilo: Ftalati
Opis: topno

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota : ni določen/a/o

Gostota : približno 1,1 g/cm³ (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev

Ocena : Ni smiselno

Velikost delca : Ni smiselno

Obliko : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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 in vdihavanju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.401 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 4,24 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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.

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.

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 dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Kunec
Rezultat : Povzroča opekline.

vodikovega peroksida:

Rezultat : Jedko

2-metil-2,4-pentandiol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Rezultat : Draženje kože
Opombe : Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008,
aneks VI

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

vodikovega peroksida:

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

2-metil-2,4-pentandiol:

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

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

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

2-metil-2,4-pentandiol:

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® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
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 dioxidibutane-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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

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

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

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

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Rezultat: negativno

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.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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.

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

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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija 5.2 Datum revizije: 15.05.2025 Številka varnostnega lista: 600000000306 Datum zadnje izdaje: 25.11.2024 Datum prve izdaje: 14.04.2016

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 48 mg/l
Čas izpostavljanja: 0,5 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

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
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 :

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

mikroorganizme

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

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

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

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

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

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

vodikovega peroksida:

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

2-metil-2,4-pentandiol:

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

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
			600000000306

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 ravnaajo 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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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))
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti	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 : 570
(tovorno letalo)
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 570
(potniško letalo)
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

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitve(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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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

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 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)

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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
TECI (TH)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.
Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H242	:	Segrevanje lahko povzroči požar.
H271	:	Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	:	Povzroča hudo draženje oči.
H332	:	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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
Org. Perox.	:	Organski peroksidi
Ox. Liq.	:	Oksidativne tekočine
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

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 -

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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 ladj; 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:

		Postopek za razvrstitev:
Org. Perox. D	H242	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Acute Tox. 4	H302	Metoda izračuna
Acute Tox. 4	H332	Metoda izračuna
Skin Corr. 1B	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® KP-9

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 14.04.2016
		600000000306	

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