

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX® 425PR

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+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.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.
Odziv:
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteté na nalepki/etiketi:
terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat (Št. CAS 13122-18-4)

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.

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija 2.0 Datum revizije: 02.02.2024 Številka varnostnega lista: 600000000238 Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum prve izdaje: 24.10.2016

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
terc-butyl 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	>= 85 - < 90
Acetilacetone	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 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 570 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 5,1 mg/l Akutna dermalna strupenost: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

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 sezujite 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

- | | | |
|--|---|---|
| Pri nujenju prve pomoči
upoštevaj samozaščito | : | Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi
priporočljivo zaščitno obleko |
| Pri vdihavanju | : | Dajte kisik, če je dihanje oteženo ali opazate cianozo.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež
zrak.
Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : | Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15
minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila. |
| Pri stiku z očmi | : | Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite
zdravnika.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju | : | Takoj pokličite zdravnika.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | | |
|----------|---|---------------------------------------|
| Simptomi | : | učinek povzročitve preobčutljivosti |
| Tveganje | : | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------|
| Zdravljenje | : | Zdravite simptomatsko in podporno. |
|-------------|---|------------------------------------|

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Ustrezna sredstva za
gašenje | : | Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO ₂)
Suha kemikalija |
| Neustrezna sredstva za | : | Zelo voluminozen vodni curek |

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

gašenje

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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnostni varnostni ukrepi : Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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 razkrajanje 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.

Navodilo za varno rokovanje : Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom. Zaščitite pred kontaminacijo. 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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 nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite na hladnem. 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 skladiščenja : < 30 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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
Acetilacetone	123-54-6	MV	30 ppm 126 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	60 ppm 252 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

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

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
terc-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,5 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	7 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
terc-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate	Sladka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,005 mg/l
	Naprava za čiščenje odpadkov	2,63 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,497 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,05 mg/kg suhe teže (d.w.)

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

	Tla	0,098 mg/kg suhe teže (d.w.)
Acetilacetone	Sladka voda	0,026 mg/l
	Morska voda	0,0026 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,32 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,155 mg/kg mokre teže
	Usedlina v morju	0,0155 mg/kg mokre teže
	Tla	0,01582 mg/kg mokre teže

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebnna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.
Ko izbirate varnostne ukrepe za določeno delovno mesto, upoštevajte vse ustrezne lokalne/nacionalne zahteve.
Ko ne morete izključiti možnosti za nenamerni stik oči z 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 kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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
- Vonj** : po estrih
- Mejne vrednosti vonja** : ni določen/a/o
- Tališče/območje tališča** : < -25 °C
- 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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Vnetljivost	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti 11,4 %(V) (za sestavino te mešanice)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti 2,4 %(V) (za sestavino te mešanice)
Plamenišče	:	61 °C Metoda: ISO 3679, zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	55 °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
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	5 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	:	ni določen/a/o
Topnost		
Topnost v vodi	:	14,2 g/l (20 °C) rahlo topno
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni smiselno
Parni tlak	:	0,03 hPa (30 °C)
Relativna gostota	:	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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Gostota : 0,90 g/cm³ (20 °C)

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

9.2 Drugi podatki

Eksplzivni	:	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.
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: 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.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

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

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 12.905 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,8 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Akutna dermalna strupenost : LD₀ (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Acetilaceton:

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

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

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

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

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

Acetilaceton:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Opombe : Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

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

Acetilaceton:

Vrste : Kunec

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Rezultat : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

Sestavine:

terc-butyl 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1B, ki povzroča preobčutljivost kože.

Acetilacetone:

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:

terc-butyl 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

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

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

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
	Vrste: Podgana
	Način aplikacije: Oralno
	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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Sestavine:

terc-butyl 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti
Vrste: Podgana, samci in samice
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 160 mg/kg telesna masa/dan
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 160 mg/kg telesna masa/dan
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

Splošna toksičnost starši: NOAEL: 50 mg/kg telesna masa/dan
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 150 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

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.

STOT - ponavljajoča se 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® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

terc-butyl 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 160 mg/kg
Način aplikacije	: oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja	: 90 d
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 50 mg/kg
Način aplikacije	: oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja	: 28 d
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Acetilacetone:

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

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

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

Toksičnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

Acetilacetone:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 7,03 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 3 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)): > 0,52 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,125 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,51 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za : EC50 (Bakterije): 327,02 mg/l

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

mikroorganizme : Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 0,22 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) : Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

Acetilaceton:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 104 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 25,9 mg/l
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 83,22
rastline : 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 : EC50 : 107,6 mg/l
mikroorganizme : 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 : NOEC: 10 mg/l
strupenost) : 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
druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) : Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Biorazgradljivost	:	Vrsta preskusa: aerobno
		Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
		Biorazgradnja: 72 %
		Čas izpostavljanja: 28 d
		Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

Acetilaceton:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Bioakumulacija	:	Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 375
		Opombe: Kalkulacija

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 5,16
---	---	---------------

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)
-------	---	--

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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.
Zelo strupeno za vodne organizme.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

IATA : UN 3105

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

IATA : Organic peroxide type D, liquid
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

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

IATA (Potnik)
Navodila za pakiranje : 570
(potniško letalo)

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

14.7 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

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

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

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

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

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

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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

E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

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 opreми, 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
AIIIC (AU)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
DSL (CA)	: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
ENCS (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
ISHL (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI (KR)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS (PH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC (CN)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TECI (TH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.
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
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Postopek za razvrstitev:

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

Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	: Segrevanje lahko povzroči požar.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H331	: Strupeno pri vdihavanju.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H412	: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Org. Perox.	: Organski peroksidi
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost

VARNOSTNI LIST

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



NOROX® 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	

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

Zavrnitev

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

SI / SL

VARNOSTNI LIST

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



NOROX[®] 425PR

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
2.0	02.02.2024	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 24.10.2016
		600000000238	
