

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	NOROX <sup>®</sup> 510-80-AL3
Registracijska številka REACH	:	01-2120754912-50-0001
Ime snovi	:	1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane
ES-št.	:	239-741-1

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

Uporaba snovi/zmesi	:	Trdilno sredstvo
---------------------	---	------------------

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	:	contact@united-in.com

#### 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)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Organski peroksidi, Vrsta C	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.  
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P235 Hraniti na hladnem.  
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

#### **Odziv:**

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

#### **Skladiščenje:**

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

#### **Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

#### **Dodatno označevanje**

EUH208 Vsebuje Tert-pentil hidroperoksid. Lahko povzroči alergijski odziv.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

### 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

### 3.1 Snovi

Ime snovi : 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane  
ES-št. : 239-741-1  
Kemijska narava : Organski peroksid

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	15667-10-4 239-741-1	>= 75 - < 80	
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Ni uvrščeno 918-167-1	>= 15 - < 20	
Tert-pentil hidroperoksid	3425-61-4 222-321-7	>= 0,25 - < 1	Ocena akutne strupenosti  Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (hlapi): 2,4 mg/l  Akutna dermalna strupenost: 446 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

---

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.  
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.  
Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos.  
Uporabljajte primerne instrumente/aparate.  
Tako pokličite zdravnika.
- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Tako pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.  
Dihalne poti morajo biti prehodne.  
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.  
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.  
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
NE izzivati bruhanja.  
Tako pokličite zdravnika.  
Poklicati Center za zastrupitve.  
Usta temeljito sperite z vodo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Povzročča draženje kože.

#### 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

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

---

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

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

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Izdelek je močno gorljiv. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Proizvod bo plaval na vodi in se na površinski vodi lahko ponovno vžge. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
- Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
- Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

---

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. 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/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

---

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

---

- Navodilo za varno rokovanje : 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.  
Zaščitite pred kontaminacijo.
- 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 gorljivih snovi.
- Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.
- Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.
- Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

### 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
Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy	Ni uvrščeno	MV	300 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		TWA (Hlapi)	171 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup> (skupni ogljikovodiki)	Supplier data

##### 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
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	4,67 mg/kg telesna masa/dan
Tert-pentil hidroperoksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,16 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Naprava za čiščenje odplak	2 mg/l
Tert-pentil hidroperoksid	Sladka voda	0,012 mg/l
	Morska voda	0,0012 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,437 mg/kg
	Usedlina v morju	0,043 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	3,3 mg/l

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

##### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija  
3.2

Datum revizije:  
06.03.2023

Številka  
varnostnega lista:  
600000000672

Datum zadnje izdaje: 30.11.2022  
Datum prve izdaje: 19.01.2018

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.

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 : 10 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

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

Filter vrste : filter ABEK

### Varnostni ukrepi

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	:	tekočina
Barva	:	brezbarva
Vonj	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/območje tališča	:	< -25 °C
Točka vrelišča/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	:	51 °C Metoda: zaprta čaša
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 razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	6,7 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	:	ni določen/a/o
Topnost		
Topnost v vodi	:	nemešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Topilo: Ogljikovodiki topno  Topilo: Alkohol topno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : 0,905 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

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

### 9.2 Drugi podatki

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

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

Vnetljivost (tekočine) : Vnetljiva tekočina in hlapi., Organski peroksid

Samovžig : Snov ali zmes ni označena kot piroforna.

Samosegrevajoče snovi : Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.

Indeks refrakcije : 1,441 pri 20 °C

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

### 10.5 Nezdružljivi materiali

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

### 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 razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD0 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: študija je znanstveno neupravičena  
Ni razpoložljivih podatkov

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

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

#### Sestavine:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Akutna oralna strupenost : LD0 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: študija je znanstveno neupravičena  
Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

---

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 8 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 500 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 2,4 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Ocena akutne strupenosti: 2,4 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 446 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Ocena akutne strupenosti: 446 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

#### **Proizvod:**

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

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

#### **Sestavine:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

Rezultat : Draženje kože

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Lahno draženje kože

Opombe : Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Povzročča opekline.

### **Resne okvare oči/draženje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Proizvod:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

### **Sestavine:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči  
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

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

#### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Vrste : Kunec  
Rezultat : Trajne okvare vida

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Proizvod:

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

#### Sestavine:

##### 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

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

##### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

##### Tert-pentil hidroperoksid:

Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

##### Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Mutagenost (Escherichia coli - preizkus z reverzno mutacijo)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### Sestavine:

##### 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Mutagenost (Escherichia coli - preizkus z reverzno mutacijo)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2 Datum revizije: 06.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000672 Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018

---

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

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

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

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: Dvournno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487  
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Alkalni test komet pri sesalcih in vivo  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 489  
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke

### **Rakotvornost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Proizvod:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

### **Sestavine:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija  
3.2

Datum revizije:  
06.03.2023

Številka  
varnostnega lista:  
600000000672

Datum zadnje izdaje: 30.11.2022  
Datum prve izdaje: 19.01.2018

---

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Rakotvornost - Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.

### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

##### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

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

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

##### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

### **Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

#### **Proizvod:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 200 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

Način aplikacije : Oralno  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

### **Sestavine:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 200 mg/kg  
Način aplikacije : Oralno  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

#### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Način aplikacije : oralno (gavaža)  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

### **Toksičnost pri vdihavanju**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### **Proizvod:**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### **Sestavine:**

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

#### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Ni razpoložljivih podatkov

## **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 : Topila utegnejo razmastiti kožo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

### Sestavine:

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 0,64 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: polstatičen test  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: OECD Testna smernica 202  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za alge/vodne rastline : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201  
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

#### **Ekotoksikološka presoja**

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

### Sestavine:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 0,64 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: polstatičen test  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

druge vodne nevretenčarje : Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: OECD Testna smernica 202  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za alge/vodne rastline : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201  
Opombe: ni toksično pri meji topljivosti

### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Strupenost za ribe : LC0 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC0 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : EC0 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOELR:  $\geq 1$  mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

### Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.  
Opombe: Dane informacije so osnovane na podatkih za komponente in za ekotoksikologijo podobnih proizvodov.

### Tert-pentil hidroperoksid:

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 6,7 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

Metoda: OECD Testna smernica 202

Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 138 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

EC10 (Bakterije): 33 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

#### Sestavine:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Biorazgradljivost : Rezultat: biološko hitro razgradljivo

##### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Porazdelitveni koeficient: n- : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija 3.2	Datum revizije: 06.03.2023	Številka varnostnega lista: 600000000672	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022 Datum prve izdaje: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

oktanol/voda

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4

### **Tert-pentil hidroperoksid:**

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,9  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### **Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

### **Proizvod:**

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

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

### **Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene  
informacije : Ni razpoložljivih podatkov

### **Sestavine:**

### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Dodatne okoljevarstvene  
informacije : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.  
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : UN 3103  
RID : UN 3103  
IMDG : UN 3103  
IATA : UN 3103

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ  
(1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)  
RID : ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TEKOČ  
(1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)  
IATA : Organic peroxide type C, liquid  
(1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2  
IATA : 5.2

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Nalepke : 5.2  
Koda tunelskih omejitev : (D)  
RID

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

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)  
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

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, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 40, 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 : Ni smiselno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

plašč

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

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

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

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

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

### Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S++ (German regulatory requirements)

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

### 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

DSL (CA) : Ta proizvod vsebuje naslednje sestavine, ki jih navaja kanadski seznam nevarnih snovi (NDSL list). Vse ostale snovi so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi.

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane

Tert-pentil hidroperoksid

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX® 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

KECI (KR) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

PICCS (PH) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

IECSC (CN) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Celotno besedilo drugih okrajšav

SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti

SI OEL / MV : mejna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZLoC - 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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.11.2022
3.2	06.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.01.2018
		600000000672	

---

### Dodatne informacije

- Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka. Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.
- Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

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