

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : NOROX® 500-90

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : polimerizācijas ierosinātāji

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese : contact@united-in.com

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Organiski peroksīdi, C tips	H242: Sakaršana var izraisīt degšanu.
Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 4. kategorija	H413: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

### 2.2 Etiķetes elementi

#### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 20.02.2019 DDL numurs: 600000000652 Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017

Bīstamības apzīmējumi : H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēršana:**  
P220 Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm/skābēm, bāzēm, smago metālu sāļiem un reducējošām vielām/uzliesmojošiem materiāliem.  
P233 Tvertni stingri noslēgt.  
P235 Turēt vēsumā.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

#### Rīcība:

P301 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P331 NEIZRAISĪT vemšanu.

#### Utilizācija:

P501 Atbrīvojoties no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS Nr. 13475-82-6)

### 2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Organisks peroksīds  
Šķidrums maisījums

#### Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 20.02.2019 DDL numurs: 600000000652 Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017

2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - < 15
------------------------------	---	---	--------------

Saīsinājumu paskaidrojumam skatīt 16. pozīciju.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.  
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.  
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.  
Saindēšanās simptomi var parādīties pēc vairākām stundām.  
Neveikt mākslīgo elpināšanu no mutes mutē vai no mutes degunā. Izmantot piemērotus instrumentus/aparātus.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jā rūpējas par savu drošību un jāizmanto aizsargapģērbs
- Ja ieelpots : Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.  
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt brīvus elpceļus.  
Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā.
- Ja nokļūst uz ādas : Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.  
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.  
Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.  
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst acīs : Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Izņemt kontaktlēcas.  
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.  
Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.  
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Nodrošināt brīvus elpceļus.  
NEizraisīt vemšanu.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu.  
Sazināties ar saindēšanās kontroles centru.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Riski : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izklidēta ūdens strūkļa  
Spirta izturīgās putas  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
Sausā ķīmiska viela

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Kontakts ar nesavietojamiem materiāliem vai ekspozīcija temperatūrā, kas pārsniedz SADT, var izraisīt paātrinātu sabrukšanas reakciju, kuras rezultātā atbrīvojas uzliesmojoši tvaiki, kuri var pašaizdegties.  
Produkts strauji deg.  
Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika.  
Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.  
Produkts ir ūdenī peldošs un to iespējams aizdedzināt uz ūdens virsmas.  
Atdzesēt uguni nonākušos slēgtos konteinerus ar ūdens izsmidzināšanas palīdzību.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.  
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašās dzēšanas metodes : Neizmantojot blīvu ūdens strūkļu, jo tā var izklidēt un izplatīt uguni.  
Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.  
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.  
Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

---

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Aizvēkt visus degšanas avotus. Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus. Sargāties no tvaiku uzkrāšanās, veidojot sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var savākties zemās vietās. Nekad neievietojiet atpakaļ oriģinālajā konteinerā atkārtotai lietošanai izšķakstījušos produktu. Ar izlietoto materiālu rīkoties, kā aprakstīts punktā "Iespējamie utilizācijas veidi".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā. Novērst tālāku noplūdi vai izšķakstīšanos, ja ir droši to darīt. Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Saskaroties ar nesavietojamām vielām var izraisīt sabrukšanu pie temperatūras, kas vienāda vai zemāka par SADT. Tīrīt izšķakstījumus nekavējoties. Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu. Tīrot grīdu un piesārņotos objektus, izmantot lielu daudzumu ūdens. Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Izolēt atkritumus un atkārtoti neizmantot. Lietot nedzirksteļojošus instrumentus. Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.

---

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

- Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.
- Ieteikumi drošām darbībām : Nenorīt.  
Neieelpot tvaikus/putekļus.  
Izvairīties no aerosola veidošanās.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.  
Nekad neievietot produktu atpakaļ konteinerā, no kura tas sākotnēji bijis izņemts.  
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.  
Neievietot noslēgtā konteinerā.  
Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas.  
Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.  
Sargāt no piesārņošanas.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Lietot tikai sprādziendrošu aprīkojumu. Sargāt no degoša materiāla.
- Higiēnas pasākumi : Glabāt prom no ēdiena un dzēriena. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Izvairieties no netīrumiem (piemēram, rūsas, putekļiem, pelniem), sadalīšanās draudi! Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvēk un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteinerus cieši noslēgtus vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.
- Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Uzglabājiet atsevišķi no skābēm, bāzēm, smago metālu sāļiem un reducējošām vielām.
- Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra : < 30 °C
- Stikāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Nesadalās, ja normāli uzglabā.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 20.02.2019 DDL numurs: 600000000652 Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Papildus informācijai skatīt produkta tehnisko datu lapu.

## 8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

**Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

Vielas nosaukums	Gala lietošana	ledarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoxīds	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,13 mg/kg ķermeņa svara/dienā

**Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoxīds	Saldūdens	0,00021 mg/l
	Jūras ūdens	0,00021 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,00021 mg/l
	Saldūdens sediments	2,82 mg/kg
	Jūras sediments	0,282 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	100 mg/l

### 8.2 ledarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles  
Lietojiet atbilstošas aizsargbrilles, ja pastāv risks nošļakstīties ar produktu, nepieciešamības gadījumā arī sejas aizsargmasku.  
Darba vietas tiešā tuvumā nodrošināt acu skalošanas vietu un drošības dušu.

#### Roku aizsardzība

Materiāls : butilgumija  
Izturības ilgumu : >= 480 min  
Cimdu biezums : 0,5 mm

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

Piezīmes	: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdu noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Izvēlieties atbilstošu aizsargapģērbu, pamatojoties uz ķīmiskās rezistences datiem un lokālā ekspozīcijas potenciāla izvērtējumu.
Elpošanas aizsardzība	: Putekļu vai aerosola veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.
Tipa filtrs	: ABEK-filtrs

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	: šķidrums
Krāsa	: bezkrāsas
Smarža	: pelējuma
Smaržas sliexsnis	: Dati nav pieejami
pH	: Dati nav pieejami
Kušanas punkts/kušanas diapazons	: < -25 °C
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Sadalīšanās: Sadalās zem viršanas punkta.
Uzliesmošanas temperatūra	: 63 °C Metode: ISO 3679
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas	: Dati nav pieejami



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

robeža

Tvaika spiediens : 0,00009 hPa (20 °C)

Blīvums : 0,895 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Šķīdība  
Šķīdība ūdenī : nešķīstošs

Sadalījuma koeficients: n-  
oktānols/ūdens : log Pow: 7,0 (25 °C)

Viskozitāte  
Viskozitāte, dinamiskā : 18 mPa.s (20 °C)

Sprādzienbīstamība : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.  
Organisks peroksīds

### 9.2 Cita informācija

Pašpaātrinotās sadalīšanās  
temperatūra (SADT) : 60 °C  
Metode: UN-Tests H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

Laušanas koeficients : 1,438 pie 20 °C

---

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Sargāt no piesārņošanas.  
Saskaroties ar nesavietojamām vielām var izraisīt sabrukšanu  
pie temperatūras, kas vienāda vai zemāka par SADT.  
Siltums, liesmas un dzirksteles.  
Neievietot noslēgtā konteinerā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Paātrinātājs, spēcīgas skābes un bāzes, smagie metāli (sāļi), redukcijas līdzekļi

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Ugunsgrēka un sadalīšanas gadījumā var rasties kairinošas, kodīgas, ugunsbīstamas, veselībai bīstamas/ indīgas gāzes un tvaiki.

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Sastāvdaļas:

##### **di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,6 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Metode: OECD Testa 436.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### **Kodīgums/kairinājums ādai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

---

### Sastāvdaļas:

#### **di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:**

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Nekairina ādu

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rezultāts	:	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
-----------	---	--

#### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Sastāvdaļas:

#### **di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:**

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Nekairina acis

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Piezīmes	:	Dati nav pieejami
----------	---	-------------------

#### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

##### **Ādas sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

##### **Elpceļu sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Sastāvdaļas:

#### **di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:**

Sugas	:	Jūrascūciņa
Metode	:	OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.

#### **Cilmes šūnu mutagenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Sastāvdaļas:

#### **di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:**

Ģenotoksicitāte in vitro	:	Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
		Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
		Rezultāts: negatīvs

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

---

Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Cilmes šūnu mutagenitāte- : Nav zināmu efektu.  
Novērtējums

### **Kancerogenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Sastāvdaļas:**

#### **di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidēna diperoksīds:**

Sugas : Pele  
Piemērošanas ceļš : Orāli  
Rezultāts : negatīvs

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Kancerogenitāte - : Nav zināmu efektu.  
Novērtējums

### **Toksisks reproduktīvai sistēmai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Sastāvdaļas:**

#### **di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidēna diperoksīds:**

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Iedarbība uz augļa attīstību : Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: perorāls (zonde)  
Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 1.000 mg/kg ķermeņa svara  
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toksisks reproduktīvai : Nav zināmu efektu.  
sistēmai - Novērtējums

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### Aspirācijas toksicitāte

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### Sastāvdaļas:

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### Papildinformācija

#### Produkts:

Piezīmes : Šķīdinātāji var attaukot ādu.

#### Sastāvdaļas:

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Piezīmes : Var izraisīt galvassāpes un reiboni.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

#### Sastāvdaļas:

#### di-tert-butil 3,3,5-trimetilcikloheksilidēna diperoksīds:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): > 0,043 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pie šķīdības robežas nav toksicitātes

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
Piezīmes: Pie šķīdības robežas nav toksicitātes

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,11 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
Piezīmes: Pie šķīdības robežas nav toksicitātes

Toksicitāte : EC50 (Baktērijas): > 1.000 mg/l



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

Bioakumulācija : Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 443

Sadalījuma koeficients: n-  
oktānols/ūdens : log Pow: 6,53

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktānols/ūdens : Piezīmes: Dati nav pieejami

### **12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami

### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

#### **Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

### **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

#### **Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā.  
Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

---

## **13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstīpēs vai augsnē. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.  
Atkritumus utilizēt apstiprinātā atkritumu pārstrādes iekārtā.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot atlikumu.  
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.  
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.  
Tukšu mucu nededzināt un nelietot autogēnu.  
Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

---

## **14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

### **14.1 ANO numurs**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

<b>ADN</b>	: UN 3103
<b>ADR</b>	: UN 3103
<b>RID</b>	: UN 3103
<b>IMDG</b>	: UN 3103
<b>IATA</b>	: UN 3103

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

<b>ADN</b>	: ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS (1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-3,3,5- TRIMETILCIKLOHEKSANAS)
<b>ADR</b>	: ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS (1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-3,3,5- TRIMETILCIKLOHEKSANAS)
<b>RID</b>	: ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS (1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-3,3,5- TRIMETILCIKLOHEKSANAS)
<b>IMDG</b>	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5- TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
<b>IATA</b>	: Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

<b>ADN</b>	: 5.2
<b>ADR</b>	: 5.2
<b>RID</b>	: 5.2
<b>IMDG</b>	: 5.2
<b>IATA</b>	: 5.2

### 14.4 Iepakojuma grupa

<b>ADN</b>	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods	: P1
Marķējums	: 5.2
<b>ADR</b>	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka
Klasifikācijas kods	: P1
Marķējums	: 5.2
Tuneļu ierobežojuma kods	: (D)
<b>RID</b>	
Iepakojuma grupa	: Likumdošana nenosaka



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

Klasifikācijas kods : P1  
Bīstamības Nr. : 539  
Marķējums : 5.2

### IMDG

Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : 5.2  
EmS Kods : F-J, S-R

### IATA (Krava)

Iepakošanas instrukcija : 570  
(kravas lidmašīnās)  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija : 570  
(pasažieru lidmašīnās)  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Vides apdraudējumi

### ADN

Videi bīstams : nē

### ADR

Videi bīstams : nē

### RID

Videi bīstams : nē

### IMDG

Jūras piesārņotāju : nē

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiekotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

## 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants) : Nav piemērojams

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana : Nav piemērojams

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

(XIV Pielikums)

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:  
Numurs sarakstā 3

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

P6b	PAŠREAĢĒJOŠAS VIELAS UN MAISĪJUMI un ORGANISKIE PEROKSĪDI	Daudzums 1 50 t	Daudzums 2 200 t
-----	---	--------------------	---------------------

### Citi noteikumi:

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)

### Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

DSL (CA) : Visas šī produkta sastāvdaļas atrodamas Kanādas DSL sarakstā

KECI (KR) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

PICCS (PH) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

IECSC (CN) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

TCSI (TW) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī informācija nav pieejama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018
3.0	datums:	600000000652	Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
	20.02.2019		

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### H paziņojumu pilns teksts

H226	:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H241	:	Sakaršana var izraisīt degšanu vai eksploziju.
H304	:	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H413	:	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

#### Citu saīsinājumu pilns teksts

Aquatic Chronic	:	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	:	Bīstamība ieelpojot
Flam. Liq.	:	Uzliesmojoši šķidrumi
Org. Perox.	:	Organiski peroksīdi

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķimikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķimikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķimikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

#### Papildinformācija

Cita informācija : Šī drošības datu lapa satur tikai drošības informāciju un

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## NOROX® 500-90



Versija 3.0	Pārskatīšanas datums: 20.02.2019	DDL numurs: 600000000652	Pēdējās izlaides datums: 05.04.2018 Pirmās izlaides datums: 02.10.2017
----------------	--	-----------------------------	---

---

neaizvieto jebkuru informāciju par produktu vai produkta specifiku.

Šie drošības norādījumi attiecas arī uz tukšu iepakojumu, kas joprojām var saturēt produkta atlikumus.

Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzzīņu avotus : Tehniskie dati iekšējai izmantošanai, dati no izejmateriāla SDS, OECD eChem Portāla meklējumu rezultātiem un Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes, <http://echa.europa.eu/>

### Maisījuma klasifikācija:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu  
Aprēķina metode  
Aprēķina metode

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV