

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX® ENP-92

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Kõvendaja

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : contact@united-in.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale, Kategooria 3

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline  
toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulauseid : H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslauseid : **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.  
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

Diatsetoonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)  
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Nr. 1338-23-4)

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vedel segu

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Diatsetoonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)  konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 35 - < 40
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  Eeldatav äge	>= 25 - < 30

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

		toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 2.500 mg/kg	
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
vesinikperoksiid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3; H412  konkreetne sisalduse piirväärtus Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %  Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus	>= 3 - < 5

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

		sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	
Butanoon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 1 - < 5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.  
Kui kannatanu ei hingata, teha kunstlikku hingamist.  
Aerosoolide sissehingamisel on võimalik hingamisteede ärritus.  
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.
- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
Kiire arstiabi on vajalik kui naha söövitushaav ei parane.  
Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riidele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Kiiresti kutsuda arst.  
Loputage suud põhjalikult veega.  
Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
Põhjustab tugevat söövitust.

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
Põhjustab tugevat söövitust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis.  
Gaasiliste laguproduktide võimalik eraldumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.  
Aine põleb ägedalt.  
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.  
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletorjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletorjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
- Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.  
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.  
Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.  
Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. Kaitsta saastumise eest. Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aerosooli teket. Vältida staatilise elektri teket. Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist).



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindalid seadmeid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riitele. Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida külmas kohas. Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest. Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Diatsetoonalkohol	123-42-2	Piirnorm	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

		piirnorm		
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
vesinikperoksiid	7722-84-1	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Butanoon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

### Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,33 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Diatsetoonalkohol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	240 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,4 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	17,62 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
Butanoon	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1161 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	600 mg/m <sup>3</sup>

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Magevesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Magevee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
Diatsetoonalkohol	Pinnas	0,0142 mg/kg
	Magevesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	82 mg/l
	Magevee setted	9,06 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,91 mg/kg kuiva kaalu kohta
Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat	Pinnas	0,63 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Magevesi	0,014 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Magevee setted	5,29 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,529 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	1,05 mg/kg kuiva kaalu kohta
Butanoon	Heitveepuhastusjaam	3 mg/l
	Magevesi	55,8 mg/l
	Merevesi	55,8 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	55,8 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	709 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

	Magevee setted	284,7 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	22,5 mg/kg

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.  
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.  
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.  
Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

#### Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 30 min  
Kinnaste tihedus : 0,40 mm

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,47 mm

direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikiindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.  
Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist.  
Kasutada vastavalt soovitusel:  
Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

respiraatorit.

Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)

Filtri tüüp : ABEK-filter

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : ei ole määratud

Sulamistemperatuur/  
sulamisvahemik : < -25 °C

Keemistemperatuur/keemiste  
mperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal  
temperatuuril.

Süttivus : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir  
ei ole määratud

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : Alumine plahvatuspiir  
ei ole määratud

Leekpunkt : 72 °C  
Meetod: ISO 3679, kinnine anum

Iselagunemise temperatuur  
(SADT) : 60 °C  
Meetod: URO test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : Andmed ei ole kättesaadavad

### Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 21 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : segunematu

Lahustuvus teistes lahustites : Lahusti: Ftalaadid  
Kirjeldus: täielikult segunev

Lahusti: Estrid  
Kirjeldus: täielikult segunev

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : ei ole määratud

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 1,04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

## 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik  
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.  
Orgaaniline peroksiid

Süttivus (vedelikud) : Tuleohtlik vedelik, Orgaaniline peroksiid

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

- Isesüttimine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.
- Isekuumenev aine : Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
- Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad
- Murdumisnäitaja : 1,434 juures 20 °C

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.  
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.  
Kuumus, leegid ja sädemed.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

##### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.447 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 4,44 mg/l  
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Arvutusmeetod

##### Komponendid, osad:

##### Diatsetoonalkohol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.002 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC0 (Rott, isas- ja emasisend):  $\geq$  7,6 mg/l  
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott):  $>$  1.875 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

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

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l  
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LCLo (Rott): > 0,12 mg/l  
Toime aeg: 6 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Merisiga): > 2.000 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### vesinikperoksiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 431 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Komponent/segude on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.  
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 9.200 mg/kg  
Märkused: Veekeskkonnale toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

### Butanoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.193 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 423

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Märkused: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Toode:

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

#### Komponendid, osad:

##### **Diatsetoonalkohol:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

##### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Liigid : Merisiga  
Toime aeg : 24 h  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **vesinikperoksiid:**

Tulemus : Sööbiv

##### **Butanoon:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

##### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

### Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### Komponendid, osad:

#### **Diatsetoonalkohol:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 405  
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

#### **vesinikperoksiid:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.  
Märkused : vesinikperoksiid, 35%

#### **Butanoon:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 405  
Tulemus : Silmi ärritav toime

#### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

##### **Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

##### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **Diatsetoonalkohol:**

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### Butanoon:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### Diatsetoonalkohol:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 473  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 473  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhik 476  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test  
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.13/14 (bakterite pöördmutatsioonkatse)  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhik 473  
Tulemus: negatiivne

### vesinikperoksiid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Tulemus: negatiivne  
positiivne  
Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhik 473  
Tulemus: positiivne  
Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Meetod: OECD testimisjuhik 474  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: vesinikperoksiid, 35%

Mutageensus sugu-rakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Butanoon:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhik 471  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhik 476  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhik 473  
Tulemus: negatiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Intraperitoneaalne  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: negatiivne

### Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Komponendid, osad:

##### Diatsetoonalkohol:

Kantserogeensus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina

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

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

##### vesinikperoksiid:

Kantserogeensus - Hindamine : Olemasolevate andmete alusel ei ole võimalik klassifitseerida kantserogeenseks.

### Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

#### Komponendid, osad:

##### Diatsetoonalkohol:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Mõju loote arengule : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 4,106  
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 12.292  
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.

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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 421  
Tulemus: negatiivne

### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mõju loote arengule : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 414  
Tulemus: negatiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet., Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.

### vesinikperoksiid:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Andmed ei ole kättesaadavad

### Butanoon:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (joogivesi)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 10.000 mg/l  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 10.000 mg/l  
Meetod: OECD testimisjuhis 416  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (joogivesi)  
Üldine mürgisus vanematele: LOAEL: 20.000 mg/l  
Meetod: OECD testimisjuhis 416  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: ca. 1.002 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Teratogeensus: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 414  
Tulemus: negatiivne

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

### Komponendid, osad:

#### **Diatsetoonalkohol:**

Sihtorganid : Hingamiselundkond  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **vesinikperoksiid:**

Sihtorganid : Hingamisteed  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Butanoon:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### **vesinikperoksiid:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Krooniline mürgisus**

### Komponendid, osad:

#### **Diatsetoonalkohol:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)  
Toime aeg : 6 w  
Meetod : OECD testimisjuhis 412

Liigid : Rott  
NOAEL : 100 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Meetod : OECD testimisjuhis 422

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

Liigid : Rott  
NOAEL : 200 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Krooniline mürgisus - : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

Hindamine

### vesinikperoksiid:

Liigid	: Hiir, emane
NOAEL	: 37 mg/kg
Kasutamistee	: suukaudne (joogivesi)
Toime aeg	: 90 d
Märkused	: vesinikperoksiid, 35%

Liigid	: Hiir, isased
NOAEL	: 26 mg/kg
Kasutamistee	: suukaudne (joogivesi)
Toime aeg	: 90
Märkused	: vesinikperoksiid, 35%

### Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

#### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

### vesinikperoksiid:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine	: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---

#### Lisateave

#### Toode:

Märkused	: Andmed ei ole kättesaadavad
----------	-------------------------------

### Komponendid, osad:

#### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Märkused	: Andmed ei ole kättesaadavad
----------	-------------------------------

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### **Diatsetoonalkohol:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 26,7 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 5,6 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 48 mg/l  
Toime aeg: 0,5 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Mürgine toime kaladele : NOEC (Kala):  $\geq 6$  mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))):  $\geq 1,46$  mg/l  
Toime aeg: 48 h

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,7 mg/l

Toime aeg: 21 d

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Rohevetikas)):  $> 7,49$  mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : LOEC: 0,7 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### vesinikperoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 16,4 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 1,38 mg/l  
Toime aeg: 72 h

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l

Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,63 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

### **Butanoon:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 2.993 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 308 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2.029 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 1.150 mg/l  
Toime aeg: 16 h  
Meetod: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### **Komponendid, osad:**

#### **Diatsetoonalkohol:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testimisjuhik 301

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testimisjuhik 301D

#### **Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
		600000000418	

---

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhis 301B

### vesinikperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

### Butanoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testimisjuhis 301D

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Komponendid, osad:

#### Diatsetoonalkohol:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,09 (20 °C)

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: < 0,3 (25 °C)

#### Trimetüül-pentaandiool-isobutüraat:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 1,95

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,91 (25 °C)

### vesinikperoksiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,57 (20 °C)  
Märkused: Teave kehtib peamise komponendi kohta.  
Arvestus

### Butanoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,3 (40 °C)

## 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veelustikule. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainekast kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Puhasta anum veega. Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas. Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toodet. Ärge korduskasutage tühje mahuteid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))  
RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Pakendirühm

ADR  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Mürgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)

RID  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Ohu tunnusnumber : 539  
Mürgistus : 5.2

IMDG  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : 5.2  
EmS Kood : F-J, S-R

#### IATA (kaubavedu)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Keskkonnaohud

#### ADR

Keskkonnaohtlik : ei

#### RID

Keskkonnaohtlik : ei

#### IMDG

Meresaasteained : ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:  
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

---

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustäratavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. vesinikperoksiid (I LISA)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P6b ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööhutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööhutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena

AIIC (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.

DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2 Paranduse kuupäev: 03.01.2025 Ohutuskaardi number: 600000000418 Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.  
PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.  
IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.  
TECI (TH) : Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetega täistekst

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 : Kuumenemisel võib süttida.  
H271 : Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.  
H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 : Sissehingamisel kahjulik.  
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H361 : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.  
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH066 : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale  
Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud  
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid  
Ox. Liq. : Oksüdeerivad vedelikud  
Repr. : Reproduktiivtoksilisus  
Skin Corr. : Nahasöövitus  
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas  
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  
2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi  
2000/39/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas  
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	number: 600000000418	Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016

EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumas jäävate jääkide kohta.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

**Segu klassifikatsioon:**

**Klassifitseerimise protseduur:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## NOROX® ENP-92

Variant 5.2	Paranduse kuupäev: 03.01.2025	Ohutuskaardi number: 600000000418	Viimase väljastamise kuupäev: 28.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 17.11.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Org. Perox. D	H242	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Acute Tox. 4	H302	Arvutusmeetod
Acute Tox. 4	H332	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1B	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Repr. 2	H361	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET