

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

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

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX® KP-200

### 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 Hädaabitelefoni number

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

## 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.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm :



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P235 Hoida jahedas.

P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

### Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust

MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta.

Loputada nahka veega.

P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL:

toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:

loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000308 Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

### 2.3 Muud ohud

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse 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. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyldihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyldihydroperoxide	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	>= 30 - < 35
Etüleenglükool	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 7,5
Vesinikperoksiidi	7722-84-1 231-765-0 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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.  
Kiiresti kutsuda arst.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust

Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

- Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga** : 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 riieele võtta riided seljast.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel** : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel** : Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud** : Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Põhjustab tugevat söövitust.

### 4.3 Mäрге 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** : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.

Aine põleb ägedalt.

Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi. Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale. 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 viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

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 lõppkätlemise, 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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. 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. Kaitsta saastumise eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : 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 : Vältige mustust (nt rooste, tolmu, tuhka), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded	:	Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
Soovitav säilitamistemperatuur	:	< 30 °C
Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel	:	Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : 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
dimetüülftaal	131-11-3	Piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
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
Etüleenglükool	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Piirnorm	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Piirnorm kehtib auru ja aerosooli			

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000308

Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017  
Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

summaarse sisalduse kohta.				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Vesinikperoksiidi	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

### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
dimetüülftalaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	135 mg/kg bw/day
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-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>
Vesinikperoksiidi	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,4 mg/m <sup>3</sup>

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
dimetüülftalaat	Värske vesi	0,192 mg/l
	Merevesi	0,0192 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4 mg/l
	Värske vee setted	1,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	3,16 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,13 mg/kg kuiva kaalu kohta
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Värske vesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Periodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000308 Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
	Pinnad	0,0142 mg/kg
Vesinikperoksiidi	Värske vesi	0,0126 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0138 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4,66 mg/l
	Värske vee setted	0,047 mg/l
	Meresetted	0,047 mg/l
	Pinnad	0,0023 mg/l

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.  
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : <= 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.  
Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.

Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Tüüpi filter

: ABEK-filter

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu, selge
Lõhn	:	piparmündisarnane
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	> 65 °C Meetod: ISO 3679
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	vähelahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	18 - 22 mPa.s
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

### 9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur	:	60 °C
---------------------------	---	-------

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

(SADT)

Meetod: URO test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 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.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.426 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

### Komponendid, osad:

#### **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 sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/seguna on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang

### **Etüleenglükool:**

- Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500,0 mg/kg  
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,5 mg/l  
Toime aeg: 6 h  
Testi keskkond.: tolm/udu
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Hiir): > 3.500 mg/kg

### **Vesinikperoksiidi:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 1.026 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 0,17 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Komponent/seguna on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.  
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 6.500 mg/kg

### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

### Toode:

- Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

---

### Komponendid, osad:

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

#### **Etüleenglükool:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

#### **Vesinikperoksiidi:**

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

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

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### Komponendid, osad:

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Etüleenglükool:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 7 päevaga.

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

#### **Vesinikperoksiidi:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

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

#### **Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

---

### Komponendid, osad:

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

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.  
  
Hindamine : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

### **Etüleenglükool:**

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

#### **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

### **Etüleenglükool:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne  
  
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Kromosoomaberratsioon  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Tulemus: negatiivne

### **Vesinikperoksiidi:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Tulemus: negatiivne  
  
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir  
Tulemus: negatiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

---

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

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

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### **Etüleenglükool:**

Liigid : Hiir  
Kasutamistee : suukaudne (toit)  
Toime aeg : 2 aasta  
NOAEL : 1.500 mg/kg bw/day

Liigid : Rott  
Kasutamistee : suukaudne (toit)  
NOAEL : 1.000 mg toidu kilogrammi kohta

### **Vesinikperoksiidi:**

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

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

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

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

### **Etüleenglükool:**

Mõju sigivusele : Liigid: Hiir  
Kasutamistee: suukaudne (joogivesi)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Ühekordse katse kestus: 30 d  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 2.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Ühekordse katse kestus: 21 d  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 500 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Ühekordse katse kestus: 24 d  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 250 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Ühekordse katse kestus: 18 d  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.500 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 150 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Naha-  
Ühekordse katse kestus: 18 d  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 3.549 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 3.549 mg kehakaalu kilogrammi kohta

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Vesinikperoksiidi:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Komponendid, osad:**

##### **Etüleenglükool:**

Kokkupuuteviisid : Oraalne  
Sihtorganid : Neer



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

---

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Krooniline mürgisus

#### Komponendid, osad:

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

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

#### **Etüleenglükool:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 150 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (toit)  
Toime aeg : 1 y  
Meetod : OECD testimisjuhhis 452

Liigid : Koer  
NOAEL : > 4.000 mg/kg  
Kasutamistee : Sattumine nahale  
Toime aeg : 4 w  
Meetod : OECD testimisjuhhis 410

#### **Vesinikperoksiidi:**

Liigid : Hiir  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 d  
Sümptomid : Kahjulik toime puudub.

#### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Lisateave**

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

#### **Etüleenglükool:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Komponendid, osad:

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

#### **Etüleenglükool:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 72.860 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 5.000 mg/l Toime aeg: 96 h

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 15.380 mg/l  
Toime aeg: 7 d  
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 8.590 mg/l  
Toime aeg: 7 d  
Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)

### Vesinikperoksiidi:

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  
NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,63 mg/l  
Toime aeg: 72 h

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))

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Komponendid, osad:

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

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

### **Etüleenglükool:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testijuhend 301 A

### **Vesinikperoksiidi:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

#### **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)

#### **Etüleenglükool:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,36

#### **Vesinikperoksiidi:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,57  
Märkused: Arvestus

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 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 Muud kahjulikud mõjud

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veelustikule.

#### Komponendid, osad:

#### **Etüleenglükool:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.  
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

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

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL  
(METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID))  
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)

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

#### 14.4 Pakendirühm

ADN  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Mürgistus : 5.2  
ADR  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

Klassifitseerimise kood : P1  
Märgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADN

Keskkonnaohtlik : ei

### 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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant 1.2 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000308 Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

---

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

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Etüleenglükool (Number nimekirjas 3)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

	Kogus 1	Kogus 2
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED 50 t	200 t
	JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse 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

AICS (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant 1.2	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000308	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
- ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.
- PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.
- IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### 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.

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

### Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

### Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod

### H-lausetest täistekst

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.



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number: 600000000308	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016

- H373 : Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.  
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

- Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale  
Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Org. Perox. : Orgaanilised peroksiidid  
Ox. Liq. : Oksüdeerivad vedelikud  
Skin Corr. : Nahasöövitus  
STOT RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
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  
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 Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu 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

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-200



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.09.2017
1.2	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.04.2016
		600000000308	

---

Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET