

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NOROX<sup>®</sup> MCP-99

#### 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

+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.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367

Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017  
Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

## 2.2 Märjastuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

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 kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

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

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367 Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

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)  
Kumeenvesinikperoksiid (CAS-Nr. 80-15-9)

### 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.

## 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-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	>= 25 - < 30
Kumeenvesinikperoksiid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
kumeen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - < 5

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367 Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

	01-2119473983-24	Aquatic Chronic 2; H411	
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	>= 1 - < 2,5
Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 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.  
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 riitele 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
Põhjustab tugevat söövitust.

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

Ravi : Süмптоmatiline 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  
võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille  
käigus eralduvad tuleohtlikud aaurud ja esineb nende  
isesüttimise oht.  
Aine põleb ägedalt.  
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.  
Aaurud 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 konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda  
on võimalik ohutult teha.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

## 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 aure / 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, leekidest 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, tolm, tuhk), lagunemisoht!  
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.  
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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367

Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017  
Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dimetüülftalaat	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
kumeen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 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	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	20 ppm 100 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 mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
-------------------	---------------	------------------	--------------------------	---------



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367

Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017  
Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

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 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>
Kumeenvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6 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 dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Värske vesi	0,0056 mg/l
	Merevesi	0,00056 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
	Meresetted	0,00876 mg/kg
Kumeenvesinikperoksiid	Värske vesi	0,0142 mg/kg
	Merevesi	0,0031 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,031 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,35 mg/l
	Värske vee setted	0,023 mg/kg
	Meresetted	0,0023 mg/kg
Vesinikperoksiidi	Värske vesi	0,0029 mg/kg
	Värske vesi	0,0126 mg/l
	Merevesi	0,0126 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 23.07.2020 Ohutuskaardi number: 600000000367 Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

	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 : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : < 30 min  
Kinnaste tihedus : 0,4 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.

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

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : vedel  
Värv, värvus : helekollane, selge  
Lõhn : aroomatne  
pH : Andmed ei ole kättesaadavad  
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Keemistemperatuur/keemiste temperatuuri 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	:	ca. 1,1 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	:	17 - 21 mPa.s
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

### 9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	60 °C 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

### 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 isegiireneva 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: 904,84 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,64 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

#### 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: Ekspert hinnang

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: Ekspert hinnang  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

lühiajalist sissehingamist.  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 382 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 2,01 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segud on mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.100 mg/kg  
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

### **kumeen:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.700 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

### **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/segud 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

### **Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50: Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
		600000000367	

---

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : LD50: Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Toode:

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

#### Komponendid, osad:

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

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

#### **kumeen:**

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

#### **Vesinikperoksiidi:**

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

#### **Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Äge silmade ärritus

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

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Komponendid, osad:

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

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Sööbiv

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **kumeen:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

#### **Vesinikperoksiidi:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:**

Tulemus : Ärritab silmi.

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

#### **Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

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

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

Hindamine : Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

#### **kumeen:**

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Meetod : OECD testimisjuhis 406  
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

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Tulemus: positiivne  
Märkused: In vitro testides näitas mutageenset toimet.

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test  
Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Sattumine nahale  
Tulemus: negatiivne

#### **kumeen:**

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

Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 482  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test  
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Intraperitoneaalne  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: Ebaselge



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)  
Toime aeg: 14 w  
Meetod: OECD testimisjuhhis 474  
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

### 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.

### Kumeenvesinikperoksiid:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### kumeen:

Liigid : Rott  
Kasutamistee : sissehingamine (gaas)  
Toime aeg : 2 aasta  
LOEC : 250  
Meetod : OECD testimisjuhhis 451  
Tulemus : negatiivne

Liigid : Hiir  
Kasutamistee : sissehingamine (gaas)  
Toime aeg : 2 aasta  
LOEC : 125  
Meetod : OECD testimisjuhhis 451  
Tulemus : negatiivne

### Vesinikperoksiidi:

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

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 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 testimisjuhhis 421  
Tulemus: negatiivne

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### **kumeen:**

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEL: 500  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 2.300  
Meetod: OECD testimisjuhhis 414

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

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Komponendid, osad:

#### **kumeen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Vesinikperoksiidi:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduval kokkupuudel**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Komponendid, osad:

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### **Krooniline mürgisus**

### Komponendid, osad:

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
		600000000367	

---

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

### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 0,031 mg/l  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Toime aeg : 90 d

### **kumeen:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 154 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : OECD testimisjuhhis 413

### **Vesinikperoksiidi:**

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

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Komponendid, osad:**

#### **kumeen:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### **Lisateave**

#### **Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### **Komponendid, osad:**

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
		600000000367	

## 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 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
		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

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3,9 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 18 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1,6 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201

#### **kumeen:**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX® MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,8 mg/l  
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,14 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 2,01 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 2.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,35 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

### Ökotoksiline hindamine

- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 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))

### Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

#### Ökotoksiline hindamine

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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

### 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 testimisjuhis 301D

##### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhis 301B

##### **kumeen:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

##### **Vesinikperoksiidi:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

##### **Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### 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)

##### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,6

##### **kumeen:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 94,69  
Märkused: Arvestus

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,55 (23 °C)

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Vesinikperoksiidi:

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

### Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-:

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

## 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 veeelustikule.  
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Komponendid, osad:

#### Kumeenvesinikperoksiid:

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

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

<b>ADN</b>	:	UN 3105
<b>ADR</b>	:	UN 3105
<b>RID</b>	:	UN 3105
<b>IMDG</b>	:	UN 3105
<b>IATA</b>	:	UN 3105

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

<b>ADN</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID), KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID)
<b>ADR</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID), KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID)
<b>RID</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL (METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID), KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID)
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)
<b>IATA</b>	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s), Cumyl hydroperoxide)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

#### 14.4 Pakendirühm

<b>ADN</b>	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Mürgistus	:	5.2
<b>ADR</b>	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Mürgistus	:	5.2
Tunnelikeelu kood	:	(D)



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
		600000000367	

---

### 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 (kaubavediu)

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 : Mitte kasutatav  
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Lisa)

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 : Kumeenvesinikperoksiid

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

Kumeenvesinikperoksiid (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.

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

### Teised reeglid:

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

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu 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.

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 23.07.2020	Ohutuskaardi number: 600000000367	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017 Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod

### H-lausete täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H271	: Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016
		600000000367	

H312	:	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	:	Sissehingamisel mürgine.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Ox. Liq.	:	Oksüdeerivad vedelikud
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> MCP-99



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 02.10.2017
2.0	23.07.2020	number: 600000000367	Esimese väljastamise kuupäev: 05.08.2016

---

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

EE / ET