

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : NORPOL PEROXIDE 19

#### 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 & Co. KG  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
D-82049 Pullach

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, Kategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3	H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

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

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja  
silmaahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või  
korduval kokkupuutel.  
H412 Ohtlik 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.  
P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/  
pihustatud aine sissehingamist.  
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  
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE  
KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud  
rõivad seljast. Loputada nahka  
veega/loputada duši all.  
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL:  
toimetada isik värske õhu kätte ja hoida  
asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
Halva enesetunde korral võtta ühendust  
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või 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

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

P315 poole.  
P501 Pöörduda viivitamata arsti poole.  
**Jätmete käitlemine:**  
Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud  
jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

2-butanoon, peroksiid (CAS-Nr. 1338-23-4)  
Kumeenvesinikperoksiid (CAS-Nr. 80-15-9)

### 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

#### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2-butanoon, peroksiid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	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 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 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 05.08.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368 Trükkimise kuupäev: 05.08.2016

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 - < 3

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 ilmuda 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 riidele võtta riided seljast.  
Sümptomite säilimisel 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.

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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 erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
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 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 tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : 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 jäädid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Soovitud ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

kasutusjuhendiga.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Vältida aerosooli teket.  
Vältida staatilise elektri teket.  
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Kaitsta saastumise eest.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindalid 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 uuesti kiiresti 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
- Teised andmed : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid,	CAS-Nr.	väärtuse liik	Kontrolliparameetrid	Alused
--------------	---------	---------------	----------------------	--------

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 05.08.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368 Trükkimise kuupäev: 05.08.2016

osad		(Kokkupuute vorm)		
dimetüülftalaat	Dimethyl phthalate	Piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
2-butanoon, peroksiid	2-Butanone, peroxide	Piirnormi lagi	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Piirnormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul			
kumeen	Cumene	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
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		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
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Vesinikperoksiidi	Hydrogen peroxide	Piirnorm	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnormi lagi	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Piirnormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Kumeenvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/m <sup>3</sup>
2-butanoon, peroksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m <sup>3</sup>
2-butanoon, peroksiid	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,33 mg/kg bw/day
2-butanoon, peroksiid	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	7,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Kumeenvesinikperoksiid	Värske vesi	0,0031 mg/l



## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 05.08.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368 Trükkimise kuupäev: 05.08.2016

Kumeenvesinikperoksiid	Merevesi	0,00031 mg/l
Kumeenvesinikperoksiid	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,031 mg/l
Kumeenvesinikperoksiid	Heitveepuhastusjaam	0,35 mg/l
Kumeenvesinikperoksiid	Värske vee setted	0,023 mg/kg
Kumeenvesinikperoksiid	Meresetted	0,0023 mg/kg
Kumeenvesinikperoksiid	Pinnad	0,0029 mg/kg
2-butanoon, peroksiid	Värske vesi	0,0056 mg/l
2-butanoon, peroksiid	Merevesi	0,00056 mg/l
2-butanoon, peroksiid	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,056 mg/l
2-butanoon, peroksiid	Heitveepuhastusjaam	1,2 mg/l
2-butanoon, peroksiid	Värske vee setted	0,0876 mg/kg
2-butanoon, peroksiid	Meresetted	0,00876 mg/kg
2-butanoon, peroksiid	Pinnad	0,0142 mg/kg

### 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 kemikaalikaitsekinnad 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

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane, selge
Lõhn	:	aromaatne
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	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	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
-------------------------------------	---	--

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

---

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: 931,37 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,68 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: Arvutusmeetod

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

##### Komponendid, osad:

**2-butanoon, peroksiid:**

**NORPOL PEROXIDE 19**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

- 
- 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.: tolmu/udu  
Meetod: Eksperthinnang
- Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 2.500 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang
- Kumeenvesinikperoksiid:**
- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (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: Eksperthinnang
- kumeen:**
- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.700 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.160 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.: tolmu/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissemhingamisel ägedat  
toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 6.500 mg/kg
- Benseenmetanool, alfa,alfa-dimetüül-**
- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.300 mg/kg
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 4.300 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

**Toode:**

Märkused: Kudedesid väga põletav ja lagundav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## NORPOL PEROXIDE 19

Variant  
1.0

Paranduse kuupäev:  
05.08.2016

Kemikaali ohutuskaarti  
number:  
600000000368

Trükkimise kuupäev:  
05.08.2016

### **Komponendid, osad:**

#### **2-butanoon, peroksiid:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

#### **kumeen:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 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.

### **Komponendid, osad:**

#### **2-butanoon, peroksiid:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht.

#### **Kumeenvesinikperoksiid:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Sööbiv

#### **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.

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Hingamisteede sensibilisatsioon: Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****2-butanoon, peroksiid:**

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine:

Allaneelamisel kahjulik., Sissehingamisel kahjulik.

**Kumeenvesinikperoksiid:**

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**kumeen:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****2-butanoon, peroksiid:**

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

**NORPOL PEROXIDE 19**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Tulemus: negatiivne

: testi tüüp: Ames test  
Tulemus: positiivne

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

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)  
Toime aeg: 14 w  
Meetod: OECD testimisjuhised 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-butanoon, peroksiid:**

Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Kumeenvesinikperoksiid:**

Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**kumeen:**

Liigid: Rott  
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)  
Toime aeg: 2 aasta  
LOAEL: Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon: 250  
Meetod: OECD testimisjuhised 451

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)  
Toime aeg: 2 aasta  
LOAEL: Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon: 125  
Meetod: OECD testimisjuhised 451

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**NORPOL PEROXIDE 19**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

**Komponendid, osad:****2-butanoon, peroksiid:**

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: Tase, kui ei ole veel märgatavat  
toimet: 50 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 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: Tase, kui tekivad esimesed  
märgatavad toime tunnused: 500  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: Tase, kui ei ole veel  
märgatavat toimet: 2.300  
Meetod: OECD testimisjuhised 414

Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Üldine mürgisus emade puhul: Tase, kui ei ole veel  
märgatavat toimet: 100  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: Tase, kui ei ole veel  
märgatavat toimet: > 1.200  
Meetod: OECD testimisjuhised 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 - korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Komponendid, osad:****Kumeenvesinikperoksiid:**

Hindamine: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:**



## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

### **2-butanoon, peroksiid:**

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

### **Kumeenvesinikperoksiid:**

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

### **kumeen:**

Liigid: Rott  
NOEL: > 536 mg/kg  
Kasutamistee: suukaudne (toit)

Liigid: Rott  
Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet: 125 mg/kg  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Meetod: OECD testimisjuhis 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

---

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

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

#### **2-butanoon, peroksiid:**

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

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

- 
- 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
- Mürgine toime vetikatele : 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 toime bakteritele : 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
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1,6 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- kumeen:**
- 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
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 2,01 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine toime bakteritele : EC50 : > 2.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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.
<b>Vesinikperoksiidi:</b>	
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
Mürgine toime vetikatele	: 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 bakteritele	: EC50 : Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,63 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Komponendid, osad:****2-butanoon, peroksiid:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Meetod: OECD testimisjuhhis 301D
------------------	---

**Kumeenvesinikperoksiid:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti. Meetod: OECD testimisjuhhis 301B
------------------	---

**kumeen:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
------------------	-------------------------------------

**Vesinikperoksiidi:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
------------------	-------------------------------------

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.3 Bioakumulatsioon

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

##### **2-butanoon, peroksiid:**

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)

##### **Vesinikperoksiidi:**

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

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

Jaotustegur (n-oktanool/-  
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 veelustikule.  
Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

---

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.

---

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

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

#### 14.4 Pakendirühm

ADN
-----

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Märgistus : 5.2

### ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
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

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

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADN

Keskkonnaohtlik : ei

### ADR

Keskkonnaohtlik : ei

### RID

Keskkonnaohtlik : ei

### IMDG

Meresaasteained : ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

## 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

## NORPOL PEROXIDE 19

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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

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

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

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
-----	--	-----------------	------------------

Vett reostav (Saksamaa) : WGK 2 vett saastav

Teised reeglid : Gefahrengruppe 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:

CH INV (CH) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : TSCA inventuuris

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

AICS (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.

NZIoC (NZ) : Kuulub teavitamise loetellu.

ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

**NORPOL PEROXIDE 19**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

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****H-lausetega 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.
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	: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
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

(Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloorkorra tegevuskava; ErCx -



**NORPOL PEROXIDE 19**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 05.08.2016	Kemikaali ohutuskaarti number: 600000000368	Trükkimise kuupäev: 05.08.2016
----------------	----------------------------------	---	-----------------------------------

Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; 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; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsustatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsustatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsustatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; GLP - Hea laboritava

**Lisateave**

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