

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	NOROX® CHP
REACH-rekisteröintinumero	:	01-2119475796-19
Aineen nimi	:	Kumeenivetyperoksidi
INDEX-Nro.	:	617-002-00-8
EY-Nro.	:	201-254-7

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	polymeroinnin initiaattoreita
-------------------------------------	---	-------------------------------

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Puhelin	:	+49 / 89 / 74422 – 0
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	contact@united-in.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Orgaaniset peroksidit, Tyyppi E	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 3	H331: Myrkyllistä hengitettynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H312: Haitallista joutuessaan iholle.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

Ihosityövyttävyyden, Alakategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B	H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302 + H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista.  
P233 Säilytä tiivisti suljettuna.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		60000000292	

---

- P235 Säilytä viileässä.  
P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

- P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.  
P331 EI saa oksennuttaa.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### Jätteiden käsittely:

- P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio  
6.1

Muutettu viimeksi:  
13.11.2023

Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
600000000292

Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Aineen nimi : Kumeenivetyperoksidi  
INDEX-Nro. : 617-002-00-8  
EY-Nro. : 201-254-7  
Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Kumeenivetyperoksidi	80-15-9 201-254-7	$\geq 80 - < 85$	spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 $\geq 10 \%$ Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 $\geq 1 \%$  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 382 mg/kg
Kumeeni	98-82-8 202-704-5	$\geq 10 - < 15$	
Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-	617-94-7 210-539-5	$\geq 1 - < 5$	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg
Asetofenoni	98-86-2 202-708-7	$\geq 1 - < 5$	Välittömän myrkyllisyyden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

			estimaatti
			Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg

## KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Kutsu lääkäri välittömästi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Ei suusta-suuhun tai suusta-nenäan tekohengitystä. Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa tai syanoosia havaitaan. Kutsu lääkäri välittömästi. Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen. Aerosolien hengittäminen voi syövyttää hengitysteitä. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Hengitystiet on pidettävä avoimina.
- Iholle saatuna : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

---

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.  
Ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Myrkyllistä hengitettynä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Voimakkaasti syövyttävää.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

---

### KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. Mahdollinen kaasumaisten hajoamistuotteiden emissio saattaa aiheuttaa vaarallista paineenmuodostusta. Vältä rajoitusta. Kosketus epäsopeisiin aineisiin tai SADT:n ylittävällä lämpötilalla voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään. Tuote palaa rajusti. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen pintavedessä. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruuvitusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käytettävä vesisuihkua tiivistä suljettujen astioiden jäähdytykseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaruuvit : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojaruuvitusten suosituksia. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruuvitusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

---

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.  
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.  
Puhdista vuodot välittömästi.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettävää aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

---

## KOHTA7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Suojattava likaantumiselta.  
Ei saa niellä.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Vältä rajoitusta.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

- Palo- ja räjähdys suojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuaan aineeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä paikassa. Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua. Asiattomien pääsy estettävä. Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
- Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C
- Lisätietoja varastostabiilitettiin : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Kumeeni	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Lisätietoja: yöperäisen altistumisen raja-arvoon liittyvä merkintä 'ih o' tarkoittaa, että ainetta saattaa imeytyä huomattavassa määrin ihon kautta., Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Lisätietoja: yöperäisen altistumisen raja-arvoon liittyvä merkintä 'ih o' tarkoittaa, että ainetta saattaa imeytyä huomattavassa määrin ihon kautta., Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Asetofenoni	98-86-2	HTP-arvot 8h	5 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kumeenivetyperoksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6 mg/m <sup>3</sup>
Kumeeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	100 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	250 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15,4 mg/kg bp/vrk
Asetofenoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	22 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia: Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6,25 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Kumeenivetyperoksidi	Makea vesi	0,0031 mg/l
	Merivesi	0,00031 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,39 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,023 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,002 mg/kg kuivapainoa (kp)
Kumeeni	Maaperä	0,0029 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	0,035 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,012 mg/l
	Merivesi	0,004 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

	Makean veden sedimentti	3,22 mg/kg
	Merisedimentti	0,322 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	200 mg/l
	Maaperä	0,624 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.  
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.

Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitriilikumi  
Läpäisy aika : < 30 min  
Käsineen paksuus : 0,40 mm

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : < 30 min  
Käsineen paksuus : 0,70 mm

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisy aika ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.  
Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja (esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja) ihoaltistuksen välttämiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		60000000292	

---

Käytettävä sopivaa:  
Palonkestävä antistaattinen suojaus.

- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)
- Suodatintyyppi : ABEK-suodatin
- Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

---

## KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : neste
- Väri : Värittömästä vaaleankeltaiseen
- Haju : aromaattinen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue : -9 °C
- Kiehumispiste/kiehumisalue : 53 °C (0,13 hPa)
- Syttyvyys : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Räjähdyksäraja, ylempi  
Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Räjähdyksäraja, alempi  
Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : noin 63 °C  
Menetelmä: suljettu kuppi
- Itsesyttymislämpötila : ei määritetty
- Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) : 80 °C  
Menetelmä: UN-testi H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

pH	:	5 - 6
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 12,5 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	13,9 g/l (25 °C) osittain liukeneva
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Dispersion stabiliteetti	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	0,044 hPa (25 °C)
Suhteellinen tiheys	:	ei määritetty
Tiheys	:	1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	noin 5,4 (20 °C)
Partikkelin karakteristiikka	:	
Arvio	:	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. Orgaaninen peroksidi
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvä neste, Orgaaninen peroksidi
Itsesyttyminen	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi.
Itsestään kuumenevat aineet	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	:	Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX<sup>®</sup> CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

Flegmatoidut räjähteet : Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.  
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Vältä rajoitusta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
Myrkyllistä hengitettynä.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 382 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: 1,370 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 60000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aineosa/seos on myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

### Aineosat:

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 382 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 382 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: 1,370 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aineosa/seos on myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

#### **Kumeeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.260 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

#### **Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nieläisen jälkeen.  
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

kautta  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Asetofenoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.  
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 3.300 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävää.

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

### **Aineosat:**

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävää.

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

#### **Kumeeni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Bentseenimatanoli, alfa, alfa-dimetyyli-:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa voimakkaasti

#### **Asetofenoni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävä

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### **Aineosat:**

##### **Kumeenivetyperoksidi:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävä

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

##### **Kumeeni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-**

Tulos : Ärsyttää silmiä.

##### **Asetofenoni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : Tietoa ei ole käytettävissä.  
Tulos : Silmien ärsytys  
Huomautuksia : Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

### **Tuote:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aineosat:**

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **Kumeeni:**

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **Asetofenoni:**

Koetyyppi : Draize-testi  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa)  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Ihokosketus  
Tulos: negatiivinen

### **Aineosat:**

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa)  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Ihokosketus  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

### Kumeeni:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 482  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Ames-testi  
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Rotta  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: Epäselvä

Laji: Hiiri  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Altistumisaika: 14 w  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

### Asetofenoni:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aineosat:

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### **Kumeeni:**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Tulos : syöpää aiheuttavat

Laji : Hiiri, uros ja naaras  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Tulos : syöpää aiheuttavat

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Riittävästi todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Kumeeni:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Kani  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 500  
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 2.300  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

#### **Asetofenoni:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 225 mg/kg kehonpaino  
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 225 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

---

Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 750 mg/kg kehonpaino  
Yleinen toksisuus F1: LOAEL: 750 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 125 mg/kg kehonpaino  
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: 125 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Tuote:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Aineosat:**

#### **Kumeeni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Tuote:**

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Aineosat:**

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Laji : Rotta  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (kaasu)  
Altistumisaika : 90 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

### **Aineosat:**

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

Laji : Rotta  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (kaasu)  
Altistumisaika : 90 d

#### **Kumeeni:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 154 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

#### **Asetofenoni:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 225 mg/kg  
LOAEL : 750 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### **Tuote:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### **Aineosat:**

#### **Kumeeni:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

### Aineosat:

#### **Asetofenoni:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 18,8 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Immobilisointi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihervä)): 3,1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihervä)): 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 50 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 16 h

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

- Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille.
- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosat:

#### **Kumeenivetyperoksidi:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 60000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

		Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 18,8 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: Immobilisointi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 3,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 50 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 16 h
<b>Kumeeni:</b>		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,8 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,14 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 2,01 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 : > 2.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,35 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
<b>Ekotoksikologinen arviointi</b>		
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

### **Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

#### **Asetofenoni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 162 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 528 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 86,4 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 24,8 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

## **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

#### **Aineosat:**

##### **Kumeenivetyperoksidi:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

##### **Kumeeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

##### **Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Asetofenoni:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Kumeenivetyperoksidi:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : log Pow: 1,6

##### **Kumeeni:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 94,69  
Huomautuksia: Laskenta

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : log Pow: 3,55 (23 °C)

##### **Bentseenimatanoli, alfa,alfa-dimetyyli-**

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Asetofenoni:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,48

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : log Pow: 1,63

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.  
Tuotetta ei saa päästää levimään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
Puhdistettava säiliö vedellä.  
Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.  
Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (KUMYYLIHYDROPEROKSIDI)  
**RID** : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (KUMYYLIHYDROPEROKSIDI)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE)  
**IATA** : Organic peroxide type F, liquid (Cumyl hydroperoxide)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 5.2	8
<b>RID</b>	: 5.2	8
<b>IMDG</b>	: 5.2	8
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT, 8

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Vaaran tunnusno : 539  
Merkinnät : 5.2 (8)  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Vaaran tunnusno : 539  
Merkinnät : 5.2 (8)

**IMDG**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 5.2 (8)  
EmS Koodi : F-J, S-R

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 570  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 570  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

H2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS	Määrä 1 50 t	Määrä 2 200 t
----	----------------------	-----------------	------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

---

P6b	ITSERAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT	50 t	200 t
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t

### Muut ohjeet:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Saksalaiset säätelyvaatimukset )

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (TW)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA (US)	: Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AiIC (AU)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL (CA)	: Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS (JP)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL (JP)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI (KR)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS (PH)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC (CN)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC (NZ)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI (TH)	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 13.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 60000000292 Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta. Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä. Etiketissä mainitut vaarat koskevat myös astiassa olevia jäämiä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen  
2019/1831/EU : Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
2000/39/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja  
2019/1831/EU / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
2019/1831/EU / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetustiliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL -



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## NOROX® CHP



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.04.2016
		600000000292	

---

Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI