

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NOROX MEKP-925H RED

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Karkaisuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : contact@united-in.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihosityövyttävyys, Luokka 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P235 Säilytä viileässä. P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin. <b>Jätteiden käsittely:</b> P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-Butanoni, peroksidi (CAS-Nro. 1338-23-4)

Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti (CAS-Nro. 6846-50-0)

### 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.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi  
Nestemäinen seos

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2-Butanoni, peroksidi	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	>= 30 - < 35
Trimetyylipentaanidioli- isobutyraatti	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 15 - < 20
Butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
Vetyperoksidiliuos	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
	92257-31-3	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 0,3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.  
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.  
Kutsu lääkäri välittömästi.

Ensiapua antavien  
henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja  
käytettävä suositeltua suojavaatetusta

Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai  
myrkytystietokeskukseen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Kutsu lääkäri välittömästi.  
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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 : Hengitystiet on pidettävä avoimina. EI saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

Vaarat : Haitallista nieltynä tai hengitettynä Vaurioittaa vakavasti silmiä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Voimakkaasti syövyttävää.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

## NOROX MEKP-925H RED

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
2.0	19.10.2018	en numero:	08.11.2018
		600000000119	

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Kosketus epäsopiviin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään. Tuote palaa rajusti. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. 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 läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

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

- Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekihtyvässä 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 käytettäviä aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Vältä rajoitusta.  
Suojaava 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.  
Suojattava likaantumiselta.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 19.10.2018 Käyttöturvallisuustiedote en numero: 600000000119 Päiväys: 08.11.2018

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C
- Muut tiedot : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
dimetyyliftalaatti	131-11-3	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
2-Butanoni, peroksidi	1338-23-4	HTP-arvot 15 min	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Butanoni	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 300 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.			
Vetyperoksidiliuos	7722-84-1	HTP-arvot 8h	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

			1,4 mg/m <sup>3</sup>	
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-Butanone, peroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,33 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	7,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-Butanone, peroxide	Makea vesi	0,0056 mg/l
	Merivesi	0,00056 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,056 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,2 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0876 mg/kg
	Merisedimentti	0,00876 mg/kg
	Maaperä	0,0142 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : >= 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

### Huomautuksia

: 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 kestävyys-tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000119	Päiväys: 08.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

---

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

---

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : punainen

Haju : heikko

pH : Ei määritettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.

Leimahduspiste : 76 °C  
Menetelmä: Seta, umpikuppi

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : > 1

Tiheys : 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenee

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : ei määritetty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000119	Päiväys: 08.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.  
Orgaaninen peroksidi

### 9.2 Muut tiedot

Itsekiihtyvän hajoamisen  
lämpötila (SADT) : 60 °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.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 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 myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.450 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000119	Päiväys: 08.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 4,29 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

### Aineosat:

#### **2-Butanoni, peroksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2.500 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

#### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LCLo (Rotta): > 0,12 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Marsut): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

#### **Butanoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.193 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **Vetyperoksidiliuos:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000119	Päiväys: 08.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

---

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.026 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,17 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.  
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 6.500 mg/kg

:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Tuote:

Huomautuksia: Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

#### Aineosat:

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävää.

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Laji: Marsut

Altistumisaika: 24 h

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Butanoni:**

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Tulos: Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### **Aineosat:**

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Butanoni:**

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Silmien ärsytys

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio:

Haitallista nieltynä., Haitallista hengitettynä.

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Laji: Marsut

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### **Butanoni:**

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **2-Butanoni, peroksidi:**

- Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen
- : Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- : Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

#### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

- Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen
- : Koetyyppi: Ames-testi  
Tulos: negatiivinen
- : Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

#### **Butanoni:**

- Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- : Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen
- : Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

#### **Vetyperoksidiliuos:**

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Tulos: negatiivinen

## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### **Aineosat:**

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 50 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 421  
Tulos: negatiivinen

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Laji: Kani  
Altistustapa: Suun kautta  
300 mg/kg

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Epäillään vaurioittavan sikiötä., Jonkin verran todisteita  
haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

##### **Butanoni:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Altistustapa: suun kautta (juomavesi)  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 10.000 mg/l  
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji: Rotta  
Altistustapa: suun kautta (juomavesi)  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 20.000 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Hengitys  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEC: noin 1.002 mg/kg kehonpaino  
Teratogeenisuus: NOAEC Parent: noin 1.002 mg/kg  
kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen

:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Butanoni:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Laji: Rotta

NOAEL: 200 mg/kg

Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 407

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Laji: Hiiri

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 90 d

Oireet: Ei haittavaikutuksia.

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 44,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 26,7 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 5,6 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (Bakteeri): 48 mg/l  
Altistumisaika: 0,5 h  
Menetelmä: OECD TG 209

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (Kala):  $\geq 6$  mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)):  $\geq 1,46$  mg/l  
Altistumisaika: 48 h

NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 0,7 mg/l  
Altistumisaika: 21 d

Myrkyllisyys leville : EC50 (Chlorella pyrenoidosa(yksisoluinen levä)):  $> 7,49$  mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : LOEC: 0,7 mg/l  
Altistumisaika: 21 d

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### Ekotoksikologinen arviointi

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

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Butanoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2.993 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 308 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2.029 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.150 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

### Vetyperoksidiliuos:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 16,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : LC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 2,4 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 1,38 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,63 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 :  
Menetelmä: OECD TG 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,63 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

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

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

##### **Butanoni:**

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

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **2-Butanoni, peroksidi:**

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

##### **Trimetyylipentaanidioli-isobutyraatti:**

Biokertyminen : Laji: Kala  
Biokertyvyystekijä (BCF): 1,95

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 4,91 (25 °C)

##### **Butanoni:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,3 (40 °C)

##### **Vetyperoksidiliuos:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -1,57  
Huomautuksia: Laskenta

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

### 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 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : 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

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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))  
ADR : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))  
RID : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
19.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000119

Päiväys:  
08.11.2018

(METYYLIETYYLIKETONIPEROKSIDI(T))  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Merkinnät : 5.2

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Merkinnät : 5.2  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

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

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

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

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

### 14.5 Ympäristövaarat

**ADN**  
Ympäristölle vaarallinen : ei

**ADR**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 19.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000119 Päiväys: 08.11.2018

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : 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.

	Määrä 1	Määrä 2
P6b	50 t	200 t
ITSERAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT		

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

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Saksalaiset säätelyvaatimukset )

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

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

NZIoC (NZ) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

KECI (KR) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

PICCS (PH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
2.0	19.10.2018	en numero:	08.11.2018
		600000000119	

IECSC (CN) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TCSI (TW) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA (US) : Mainittu TSCA-luettelossa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.

H242 : Palovaarallinen kuumennettaessa.

H271 : Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H302 : Haitallista nieltynä.

H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 : Haitallista hengitettynä.

H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361 : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys

Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Eye Dam. : Vakava silmävaurio

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys

Flam. Liq. : Syttyvät nesteet

Org. Perox. : Orgaaniset peroksidit

Ox. Liq. : Hapettavat nesteet

Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Skin Corr. : Ihosyövyttävyys

STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (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 laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## NOROX MEKP-925H RED

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.10.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000119	Päiväys: 08.11.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

ilmakuljetusliitto; 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 merenkulkujärjestö; ISHL - 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

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