

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval PeraDis

EU3082

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 25-marras-2014

Muutettu viimeksi:  
27-loka-2022

Muutosnumero: 3.0

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval PeraDis  
UFI: Q270-N04J-T00H-2CN2  
Sisältää vetyperoksidi; Etikkahappo; Peracetic acid

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

Käyttötarkoitus Biosidituote  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 39 : Biosidivalmisteet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Otettava yhteys valmistajaan	Toimittaja
DeLaval N.V.	Oy DeLaval Ab
Industriepark-Drongen 10	Mejerivägen 4
Gent	00370 Helsinki
Belgium	Finland
Tel. +32 9 280 91 21	Tel (0)207 568 201
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Cat. 4. (H302)
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (pölyt/sumut)	Cat. 4. (H332)
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys	Kategoria 1B. (H314)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Cat. 1. (H318)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Cat. 3. (H335)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Cat. 1. (H410)
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Orgaaniset peroksidit. Tyyppi F (H242)
corrosive to metals	Cat. 1 (H290)

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

VAARA

#### Vaaralausekkeet

H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa  
 H290 - Voi syövyttää metalleja  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
 H302 + H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle  
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
 EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

#### EU:ta koskevat vaaralausekkeet

#### Turvallausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty  
 P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa  
 P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
 P284 - Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön  
 P301+P330+P331+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys YRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...  
 P303+P361+P353+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...  
 P305+P351+P338+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...  
 P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

#### Sisältää

vetyperoksidi; Etikkahappo; Peracetic acid

### 2.3. Muut vaarat

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) (≥ 0.1%)

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) (≥ 0.1%)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa (≥ 0.1%)

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1. Aineet**

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
Vetyperoksidi 7722-84-1	231-765-0	20 - < 25	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 1 (H271) STOT SE 3 (H335) Chron. Aquat. Tox. 3 (H412)	Eye Dam. 1 : 8%<=C<50% Eye Irrit. 2 : 5%<=C<8% Ox. Liq. 1 : C>=70% Ox. Liq. 2 : 50%<=C<70% Skin Corr. 1A : C>=70% Skin Corr. 1B : 50%<=C<70% Skin Irrit. 2 : 35%<=C<50% STOT SE 3 : C>=35%	-	-	01-2119485845-22
Etikkahappo 64-19-7	200-580-7	5 - 10	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Eye Irrit. 2 : 10%<=C<25% Skin Corr. 1A : C>=90% Skin Corr. 1B : 25%<=C<90% Skin Irrit. 2 : 10%<=C<25%	-	-	01-2119475328-30
peretikkahappo 79-21-0	201-186-8	2 - 5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 3 (H226) Org. Perox. D (H242) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 1 (H410)	STOT SE 3 : C>=1%	-	10	01-2119531330-56

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	Hengitys LC50
Vetyperoksidi 7722-84-1	500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.17 mg/l vapour (49.3% H2O2)
Etikkahappo 64-19-7	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
peretikkahappo 79-21-0	85 mg/kg (Rat)	56.1 mg/kg (Rabbit)	0.204 mg/l (Rat) (mist)

**Lisätietoja**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0.1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.**

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Kutsu lääkäri välittömästi. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice. Medical aftercare recommended.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahrintuneet vaatteet ja kengät. Kutsu lääkäri välittömästi. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
<b>Nieleminen</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. If unconscious place recovery position.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

<b>Välittömät vaikutukset</b>	Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.
<b>Viivästyneet vaikutukset</b>	Ei tunneta.
<b>Ylialtistumisen vaikutukset</b>	Ei tunneta.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

## **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1. Sammutusaineet**

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b>	Ei mitään.

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
--	--

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet</b>	Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjuksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.
---	--

## **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

<b>Henkilökohtaiset suojatimet</b>	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
<b>Muut tiedot</b>	Lisätietoja on kohdassa 12

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa saastuttaa pintavettä. Ei saa päästää ympäristöön.

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

Älä imeydy sahanpuruun tai muihin palaviin materiaaleihin. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 12  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8  
KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittely**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Ei saa hengittää aerosolia. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Vältettävä hapettavia aineita. Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojaa lämmöltä. Säilytettävä -20 - 30 °C lämpötilassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Corrosive to metals. Säilytettävä erillään metalleista. Säilytä tiiviisti suljettuna. Estä lisävuodot ja läikkeitä, jos on turvallista tehdä niin. Valumat on kerättävä. Pidä allastetulla alueella. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Do not store near electrical equipment and devices.

**Saksalainen varastoluokka**

5.2 Organic peroxides and self-reactive substances

**7.3. Erityinen loppukäyttö****Altistumisskenaario**

Ei sovellu

**Muut suosituks**

Ei sovellu

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Kemiallinen nimi	EU	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Etikkahappo 64-19-7	25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H) 50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	VLE: 10 ppm VLE: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 50 mg/m <sup>3</sup>
Rikkihappo 7664-93-9	IOELV TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>	WEL TVA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Vetyperoksidi 7722-84-1		TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.5 ppm Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup> Skin
peretikkahappo 79-21-0					Skin
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Etikkahappo 64-19-7		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Rikkihappo 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 0.2 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Vetyperoksidi 7722-84-1		TWA: 1 ppm		TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
peretikkahappo 79-21-0				TWA: 0.2 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Etikkahappo 64-19-7	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	KZGW: 20 ppm KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>

	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Rikkihappo 7664-93-9	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
Vetyperoksidi 7722-84-1	STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.5 ppm MAK: 0.71 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 0.5 ppm KZGW: 0.71 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
peretikkahappo 79-21-0		40%: Wirkung auf die Haut: sehr stark			
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Ruotsi</b>	<b>Bulgary</b>	<b>Viro</b>	<b>Unkari</b>	<b>Kroatia</b>
Etikkahappo 64-19-7	LLV: 5 ppm; 13 mg/m <sup>3</sup> STV 10 ppm; 25 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 25mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 ppm GVI: 25 mg/m <sup>3</sup>
Rikkihappo 7664-93-9	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (torak)	GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 3 mg/m <sup>3</sup>
Vetyperoksidi 7722-84-1	LLV: 1 ppm; 1.4 mg/m <sup>3</sup> CLV: 2 ppm; 3 mg/m <sup>3</sup>				GVI: 1ppm (1.4 mg/m <sup>3</sup> ) KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Liettua</b>	<b>Latvia</b>	<b>Belgia</b>	<b>Euroopan unioni</b>	
Etikkahappo 64-19-7		AER: 25mg/m <sup>3</sup> 10 ppm (8 stundas)		25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (8H) 50 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (long term)	
Rikkihappo 7664-93-9		AER: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 stundas)			

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Hengityselinten suojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).

Pitkähihaiset vaatteet. Saappaat. Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta. EN 14605.

PVC, Nitrilikumi, (EN 374),

Thickness 0.4mm. Penetration time > 480 min. (level 6)

Käytä hengityksensuojainta. Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Tyyppi Grey/B2; EN 140, EN 405, EN 1827; EN 14387.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Olomuoto

Kirkas, Väritön

Haju

Pistävä

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Sulamispiste/sulamisaalue

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisaalue

100-110 °C

Ylin syttyvyysraja:

Tietoja ei saatavissa

Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste

> 80 °C

Itsesyttymislämpötila

> 250 °C

Hajoamislämpötila

>= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m<sup>3</sup> non-insulated tank)

pH

0.5 (100%)

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine

2200 kPa (25 °C)

**Suhteellinen tiheys** 1115 kg/m<sup>3</sup>  
**Höyryn suhteellinen tiheys** Tietoja ei saatavissa  
**Hiukkasten ominaisuudet** Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot**

**Viskositeetti** < 30 mPa.s (dynamic)

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista  
 Ei sovellu

**Itsereaktiiviset aineet ja seokset** Orgaaniset peroksidit  
**Orgaaniset peroksidit** Tyyppi F Palovaarallinen kuumennettaessa  
**corrosive to metals** corrosive to metals

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
 Tietoja ei saatavissa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Eksoterminen reaktio kanssa. Alkaline products.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallinen polymeroituminen** Ei mitään normaalityöstyössä. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.  
**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** normaalkäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkähköjä aikoja. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä, Vältettävä hapettavia aineita, kupari, Rauta, Teräs

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**11. MYRKYLLISYYTEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Välitön myrkyllisyys**

**Hengitys** Terveydelle haitallista hengitettynä.  
**Roiskeet silmiin** Tietoja ei saatavissa.  
**Ihokosketus** Tietoja ei saatavissa.  
**Nieleminen** Haitallista nieltynä.

**LD50 Suunkautta** 300-2000 mg/kg; (OECD 423)  
**LD50 iholla** > 2000 mg/kg; Ei luokiteltu; (OECD 402)

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Vetyperoksidi	500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.17 mg/l vapour (49.3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Etikkahappo	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
peretikkahappo	85 mg/kg (Rat)	56.1 mg/kg (Rabbit)	0.204 mg/l (Rat) (mist)

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Aiheuttaa syöpymiä iholle. (OECD 404). Hengitysteiden ärsytys.  
**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vakavan silmävaurion vaara.  
**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** OECD 406:. Ei luokiteltu.

<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Ärsyttää hengityselimiä.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

**Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

**11.2.2. Muut tiedot****12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuusvaikutukset** Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Vetyperoksidi	2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Etikkahappo	> 300 mg/l	> 300 mg/l	EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
peretikkahappo	EC50 = 0.18-1.0 mg/l (48h)	LC50 = 0.9-2.0 mg/l (96h)		EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan

**12.3. Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Etikkahappo	-0.31

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei saatavissa.

**12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**



<b>Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.
<b>EWC-koodi</b>	07 06 01*

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

<b>14.1 YK-nro</b>	3109
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	5.2; 8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	N.a.
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Ympäristövaara
<b>14.6 Erityisvaatimukset</b>	EmS 5.1 - 02
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Tietoja ei saatavissa

### ADR/RID

<b>14.1 YK-nro</b>	3109
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	5.2; 8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	N.a.
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Ympäristövaara
<b>14.6 Erityisvaatimukset</b>	Transport Category: 2 Tunnel code: D Limited quantities: 125 ml
<b>Luokituskoodi</b>	P1

### IATA/ICAO

<b>14.1 YK-nro</b>	3109
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	3109 Organic Peroxide Type F, Liquid ( Peracetic acid )
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	5.2, 8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Ei sovellu
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Ympäristövaara
<b>14.6 Erityisvaatimukset</b>	Ei mitään

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

<b>Ingredient declaration according to 648/2004/EEG</b>	< 5% phosphonates 15-30% oxygen bleach Other: Desinfectants
<b>WGK luokitus</b>	Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

### **EU:n lait**

Reg.1907/2006-REACH  
Reg. 878/2020 muutettu REACH  
Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus  
Dir. 2000/39/CE  
Reg. 648/2004/CE  
Reg. 528/2012 (biocidal products)

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä - LIITE I "Luettelo aineista, sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa": Vetyperoksidi (CAS 7722-84-1)

Kansainväliset luettelot

**Kaikki tuotteen komponentit ovat seuraavissa varastoluetteloissa:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS);, Kiina (IECSC), Filippiinit (PICCS).

**EINECS/ELINCS** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

Merkkien selitys

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

## 16. MUUT TIEDOT

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa  
H271 - Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava  
H290 - Voi syövyttää metalleja  
H302 - Haitallista nieltynä  
H312 - Haitallista joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Valmistuspäivää** 25-marras-2014

**Muutettu viimeksi:** 27-loka-2022

**Muutosnumero:** 3.0

**Muutoshuomautus:**  
**Muutoksen syy** (EU) 2020/878

### 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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy