

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval PeraDis

EU3082

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

Valmistuspäivää 25-marras-2014

Muutettu viimeksi:
24-joulu-2024

Muutosnumero: 4.3

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

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

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 Atomitie 2C
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	Cat. 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)
Frätande för metaller	Cat. 1 (H290)

2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit

**Huomiosana**

VAARA

Vaaralausekkeet

H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa
 H290 - Voi syövyttää metalleja
 H302 + H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

EU:ta koskevat vaaralausekkeet**Turvalausekkeet**

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
 P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa
 P260 - Älä hengitä höyryä/suihketta
 P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
 P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
 P301+P330+P331+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys YRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
 P303+P361+P353+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
 P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
 P305+P351+P338+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
 P363 - Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä
 P391 - Valumat on kerättävä
 P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä
 P405 - Varastoi lukitussa tilassa
 P411 - Varastoi alle 30 °C/ 86 °F lämpötilassa
 P501 - Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

Sisältää

vetyperoksidi; Peretikkahappo; Etikkahappo

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)	Eye Dam. 1 : 8%≤C<50% Eye Irrit. 2 : 5%≤C<8%	-	-	01-2119485845-22

			STOT SE 3 (H335) Chron. Aquat. Tox. 3 (H412)	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%			
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)

Rat (rotta) Rabbit (kani)

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.

Yleisiä ohjeita

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. ES PeraDis: Antipoison Center - ES - Tel 91 562 04 20.

Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN. Huuhdottava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua saadaksesi. Informaatio terveydenhoitohenkilöstölle/lääkärille: Silmiä tulee huuhdella toistuvasti myös matkalla lääkäriin. Silmät tulee myös huuhdella toistuvasti matkalla lääkäriin, jos silmät altistuvat emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille ja hapoille, kuten etikkahapolle, muurahaishapolle tai propionihapolle.

Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY. Huuhtelee iho välittömästi. Anna jotakin juotavaa, jos altistunut henkilö kykenee nielemään. Ei saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua saadaksesi. Informaatio terveydenhoitohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytystoimet ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
Hengitys	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys lepoasennossa. Jos oireita: Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua saadaksesi. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ei oireita: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Informaatio terveydenhoitohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytystoimet ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet ja varoimet	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

Henkilökohtaiset suojoimet	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Muut tiedot	Lisätietoja on kohdassa 12
Neuvoja pelastushenkilökunnalle.	Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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 hygieniä 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 korkeintaan 30 °C:n / 86 °F:n lämpötilassa. Ei saa jäättyä. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljetuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Frätande för metaller. Säilytettävä erillään metalleista. Säilytä tiiviisti suljettuna. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Valumat on kerättävä. Pidä allastetulla alueella. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Förvara inte nära elektrisk utrustning och apparater. Säilytettävä ainoastaan pystyasennossa.

Saksalainen varastoluokka

5.2 Orgaaniset peroksidit ja itsereaktiiviset aineet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario

Ei sovellu

Muut suosituks

Ei sovellu

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kemiallinen nimi	EU	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Etikkahappo 64-19-7	25 mg/m ³ ; 10 ppm (8H) 50 mg/m ³ ; 20 ppm (long term)	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	Grenswaarde: 1 ppm (4.2 mg/m ³) Kortetijdswaarde: 3 ppm (13 mg/m ³)	STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Rikkihappo 7664-93-9	IOELV TWA 0.05 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.05 mg/m ³	GVI: 0.05 mg/m ³
Vetyperoksidi 7722-84-1		STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	Grenswaarde: 1 ppm (1.4 mg/m ³)	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m ³
peretikkahappo 79-21-0			Kortetijdswaarde: 0.4 ppm (1.24 mg/m ³)		
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
Etikkahappo 64-19-7	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	VLE: 10 ppm VLE: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 50 mg/m ³
Rikkihappo 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ Peak: 0.1 mg/m ³ Skin
Vetyperoksidi 7722-84-1	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 4.2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.71 mg/m ³ Peak: 0.5 ppm Peak: 0.71 mg/m ³ Skin
peretikkahappo			TWA: 0.2 ppm		TWA: 0.1 ppm

79-21-0			TWA: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 1.5 mg/m ³		TWA: 0.316 mg/m ³ Peak: 0.1 ppm Peak: 0.316 mg/m ³ Skin
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlanti	Italia	Latvia	Liettua
Etikkahappo 64-19-7	AK-érték: 25 mg/m ³ (10 ppm) CK-érték: 50 mg/m ³ (20 ppm)	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 10 mg/m ³	AER: 25mg/m ³ 10 ppm (8 stundas)	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm
Rikkihappo 7664-93-9	ÁK-érték: 0.05 mg/m ³ (torak)	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	AER: 1 mg/m ³ (8 stundas)	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Vetyperoksidi 7722-84-1		TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ STEL: 2 ppm			TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³
peretikkahappo 79-21-0		STEL: 0.4 mg/m ³			
Kemiallinen nimi	Alankomaat	Norja	Puola	Portugali	Espanja
Etikkahappo 64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	NDSch: 50 mg/m ³ NDS: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Rikkihappo 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	NDS: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Vetyperoksidi 7722-84-1		TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	NDSch: 0.8 mg/m ³ NDS: 0.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³
peretikkahappo 79-21-0			NDSch: 1.6 mg/m ³ NDS: 0.8 mg/m ³	STEL: 0.4 ppm	
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	Euroopan unioni	
Etikkahappo 64-19-7	LLV: 5 ppm; 13 mg/m ³ STV 10 ppm; 25 mg/m ³	KZGW: 20 ppm KZGW: 50 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 37 mg/m ³	25 mg/m ³ ; 10 ppm (8H) 50 mg/m ³ ; 20 ppm (long term)	
Rikkihappo 7664-93-9	NGV: 0.1 mg/m ³ KGV: 0.2 mg/m ³	KZGW: 0.2 mg/m ³ MAK: 0.1 mg/m ³	WEL TVA: 0.05 mg/m ³		
Vetyperoksidi 7722-84-1	LLV: 1 ppm; 1.4 mg/m ³ CLV: 2 ppm; 3 mg/m ³	MAK: 1 ppm MAK: 1.4 mg/m ³ KZGW: 2 ppm KZGW: 2.8 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 2.8 mg/m ³		
peretikkahappo 79-21-0		MAK: 0.1 ppm MAK: 0.3 mg/m ³ KZGW: 0.1 ppm KZGW: 0.3 mg/m ³			

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet
Silmien suojaus
Ihonsuojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).
Pitkähihaiset vaatteet. Saappaat. Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta. (EN 14605).

Käsien suojaus

Suojakäsineet

Hengityselinten suojaus

PVC Nitrilikumi (EN 374)

Läpäisy aika: > 480 min - Paksuus: 0.4 mm Taso 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
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>
Sulamispiste/sulamisalue	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue	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 (itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila) for <=1000L and 26m3 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 ³
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

Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Orgaaniset peroksidit
Orgaaniset peroksidit	Tyyppi F Palovaarallinen kuumennettaessa
Frätande för metaller	Frätande för metaller

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio kanssa. alkalinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Ei mitään normaalilyöstössä. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
normaalikäytössä ei mitään.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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 (CO₂).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys

Hengitys	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% H2O2)
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)

Ihosyövyttävyysohoärsytys	Aiheuttaa syöpymiä iholle. (OECD 404).
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vakavan silmävaurion vaara.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	OECD 406.: Ei luokiteltu.
Sukulolujen perimää vaurioittava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Muut haitalliset vaikutukset	Hengityselimiä syövyttävää.
Aspiraatiovaara	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 (≥ 0.1%).

11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Vetyperoksidi		10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
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
peretikkahappo	EC50 = 0.18-1.0	LC50 = 0.9-2.0		EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)

	mg/l (48h)	mg/l (96h)		
--	------------	------------	--	--

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Etikkahappo	-0.17
peretikkahappo	-0.46

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**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Likaantunut pakkaus

Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

EWC-koodi

07 06 01*

14. KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO**14.1 YK-nro**

3109

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Peretikkahappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

5.2; 8

14.4 Pakkausryhmä

N.a.

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara

14.6 Erityisvaatimukset

EmS 5.1 - 02

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Tietoja ei saatavissa

ADR/RID**14.1 YK-nro**

3109

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Peretikkahappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

5.2; 8

14.4 Pakkausryhmä

N.a.

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara

14.6 Erityisvaatimukset

Transport Category: 2

Tunnel code: D

Limited quantities: 125 ml

P1

Luokituskoodi

IATA/ICAO

14.1 YK-nro	3109
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Peretikkahappo)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.2, 8
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellu
14.5 Ympäristövaara	Ympäristövaara
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

WGK luokitus Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

Lupanumero Suomessa FI-2023-0019

EU:n lait

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Reg. 528/2012 (biosidituotteet)

Reg. 2014/955/CE

Reg. 649/2012/CE (PIC)

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/NDSL), 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

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Luokitus ihmisten terveydelle, fyysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin

laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

www.ChemADVISOR.com/

Valmistuspäivää	25-marras-2014
Muutettu viimeksi:	24-joulu-2024
Muutosnumero:	4.3
Muutoshuomautus:	
Muutoksen syy	Päivittää jakso: 1.3

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

Käyttöturvallisuustiedote päättyy