

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Muutettu viimeksi 16-syys-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Muutosnumero 1

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi	ECRE002, Eutech 4M KCl (Potassium Chloride) saturated Solution
Tuotenro	01X211218
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	Ei sovellu
REACH-rekisteröintinumero	Ei sovellu
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Käyttö laboratorioaineena
Käytöt, joita ei suositella	Tietoa ei ole käytettävissä

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja, maahantuoja, tavarantoimittaja	Eutech Instruments Pte Ltd part of Thermo Fisher Scientific 7 Gul Circle, #2M-01 Keppel Logistics Building Singapore 629563
Sähköpostiosoite	<a href="mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com">wlp.techsupport@thermofisher.com</a>
Made in	Singapore

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - Seos

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS] mukaisesti

### 2.2. Merkinnät

Ei mitään

### Huomiosana

Ei mitään

### Vaaralausekkeet

None

### Turvalausekkeet

Ei mitään

### 2.3. Muut vaarat

Yleiset vaarat

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Aineosa	EY-nro	CAS-nro	Painoprosentti	CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008	REACH-rek.nro
Vesi	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	Not classified	Tietoja ei saatavissa
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	10 - 20%	Not classified	Tietoja ei saatavissa

Aineosa	CAS-nro	Erityiset pitoisuusrajat (SCL)	M-tekijä	Komponenttihuomautukset
Vesi	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Anna vammanmukaista ensiapua. Lisätietoja saa ottamalla yhteyttä paikalliseen myrkytystietokeskukseen. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Joutuminen silmään	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Itsesuojaus ensiavussa	Ei erityisiä varotoimia.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

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

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei saatavissa

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojarustusta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää ympäristöön. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

#### Suojausmenetelmät

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

#### Puhdistusohjeet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

#### Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet

Katso sopivia henkilönsuojaimia koskevia tietoja kohdasta 8

Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä nielemistä ja hengittämistä.

#### Yleiset hygieniatakoskevat toimintatavat

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

#### Varastointiolosuhteet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Suojaa suoralta auringonvalolta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityiskäyttö/erityiskäytöt

Käyttö laboratorioaineena

#### Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja

Aineosa	Bulgaria	Kroatia	Irlanti	Kypros	Tšekin tasavalta
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				

Aineosa	Latvia	Liettua	Luxemburg	Malta	Romania
Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD			

Aineosa	Venäjä	Slovakian tasavalta	Slovenia	Ruotsi	Turkki
Potassium Chloride	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				

#### Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

**Seurantamenetelmiä**  
EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**  
Tietoja ei saatavissa

Component	Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta)	Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta)	Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta)	Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )		DNEL = 910mg/kg bw/day		DNEL = 303mg/kg bw/day

Component	Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys)	Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys)	ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys)	Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )		DNEL = 5320mg/m³		DNEL = 1064mg/m³

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**  
Tietoja ei saatavissa.

Component	Makea vesi	Makea vesi sedimentin	Veden ajoittainen	Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä	Maaperä (maatalous)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	

Component	Merivesi	Merivesi sedimentin	Merivesi ajoittainen	Ravintoketju	Ilma
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.1mg/L				

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa
Henkilönsuojaimet	
Silmien/kasvojensuojaus	Käytettävä kemikaalisuojalaseja ja kasvosuojusta. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Suojalasit.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.
Hengityselinten suojaus Suositeltu suodatintyyppi:	Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hiukkaset suodattaa.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Kirkas
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
PH-alue	6-7 @ 25 °C

#### Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste  
Kiehumispiste/kiehumisalue  
Leimahduspiste  
Haihtumisnopeus  
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut)  
Syttvyysraja ilmassa

#### Arvot

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

#### Huomautuksia • Menetelmä

Ylin syttvyysraja:	Tietoja ei saatavissa
Alin syttvyysraja	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Ominaispaine	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Räjähävävyys	Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa

### 9.2. Muut tiedot

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
Molekyylipaino	Tietoja ei saatavissa
VOC(haihtuvilla orgaanisilla yhdisteillä)-pitoisuus (%)	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	1.0 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Ei mitään
Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normalityöstössä

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

##### Tuotetiedot

##### Välitön myrkyllisyys

Tuntematon välitön myrkyllisyys 0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalaatio
Vesi	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg ( Rat )		

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Tietoja ei saatavissa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa

Herkistäminen Tietoja ei saatavissa

Perimää vaurioittavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa

Vaikutukset lisääntymiskykyyn Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Tietoja ei saatavissa

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen; Tietoja ei saatavissa

Kohde-elimet Ei tunneta.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

0 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon

Aineosa	Makeanveden levät	Makeanvedenkala	vesikirppu
Potassium Chloride	EC50: = 2500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 1060 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 825 mg/L, 48h (Daphnia magna)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

## 12.3. Biokertyvyys

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

# KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tämän säiliön epäasianmukainen hävittäminen tai kierrätys saattaa olla vaarallista ja laitonta.

# KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

## IMDG/IMO

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina	Tietoja ei saatavissa
Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

## ADR

14.1. YK-numero	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty



14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
14.4. Pakkausryhmä Ei säädelty

#### ICAO

14.1 YK-nro Ei säädelty  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty  
14.3 Vaaraluokka Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaara Ei sovellu  
14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään

#### IATA

14.1 YK-nro Ei säädelty  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädelty  
14.3 Vaaraluokka Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaara Ei sovellu  
14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australia (AICS);, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Aineosa	CAS-nro	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vesi	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Potassium Chloride	7447-40-7	231-211-8	-	-	X	X	KE-29086	X	X

Aineosa	CAS-nro	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDL	AICS	NZIoC	PICCS
Vesi	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Potassium Chloride	7447-40-7	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Merkkien selitys:** X - Listalla oleva aine 'I' **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

#### Euroopan unioni

Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti Ei sovellu

Aineosa	CAS-nro	REACH (1907/2006) - Liite XIV - luvanvaraisten aineiden	REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden	REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC)
Vesi	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston

**asetus (EY) N:o 649/2012**

Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Kansalliset säännökset**

**WGK luokitus**

Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

Component	Saksa Veden luokittelu (AwSV)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	WGK1

Aineosa	Ranska - INRS (Taulukot ammattitauista)
Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**IECSC** - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**WEL** - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**RPE** - Hengityssuojain

**LC50** - Tappava pitoisuus 50%

**NOEC** - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

**PBT** - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

**ADR** - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TWA** - Aikapainotettu keskiarvo

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

**LD50** - Tappava annos 50%

**EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

**POW** - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

**vPvB** - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

**ICAO/IATA** - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

Suurin sallittu pitoisuus Raja-arvojen yläraja

MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Laatinut

Säätelyasiat

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

Julkaisun päivämäärä

Tietoja ei saatavissa

Muutettu viimeksi

16-syys-2024

Muutoksen syy

Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .**

#### 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**