

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Titan

EU3295

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

Valmistuspäivää 08-helmi-2022

Muutettu viimeksi:  
30-joulu-2024

Muutosnumero: 0.5

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Titan  
UFI: GAT0-F054-100X-Y2RT  
Sisältää L-(+)-maito happo

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

Käyttötarkoitus Vetimien desinfiointiaine  
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)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Cat. 1. (H318)

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralausekkeet

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista  
 P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

**Sisältää**

L-(+)-maito happo

**2.3. Muut vaarat**Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ )**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
L-(+)-maitohappo 79-33-4	201-196-2	2 - 5	Skin corr. 1C (H314) Eye dam. 1 (H318) EUH071	-	-	-	01-2119474164-39
Alkane, C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt NA	939-625-7	1 - 2	Acute tox. 4 (H302) Skin irr. 2 (H315) Eye irr. 2 (H319)	-	-	-	01-2119985168-23
Salisyylihappo 69-72-7	200-712-3	< 1	Acute tox. 4 (H302) Eye dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361d)	-	-	-	01-2119486984-17

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
L-(+)-maitohappo 79-33-4	= 3730 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	7.94 mg/L (air) (Rat)
Alkane, C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt NA	1550 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rat)	-
Salisyylihappo 69-72-7	= 891 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.9 mg/l (Rat) 1 h (dust)

Rat (rotta) Rabbit (kani) Dust (pöly) Air ( Ilma )

**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.****Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

#### 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	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä	Ei mitään.

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

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Ei mitään erityistä.
-------------------------------------	----------------------

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet ja varoimet	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
--	--

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Muut tiedot	Lisätietoja on kohdassa 12
Neuvoja pelastushenkilökunnalle.	Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### 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	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat	Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
-------------	---

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario	Ei sovellu
Muut suosikset	Ei sovellu

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Kemiallinen nimi	EU	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Glyseroli 56-81-5			10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)		GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksidi 1310-73-2		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Isopropyylialkoholi 67-63-0		STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) kort: 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> )	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 400ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) KGVI: 500ppm (1250 mg/m <sup>3</sup> )
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
Glyseroli 56-81-5		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksidi 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Isopropyylialkoholi 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	VLE: 980 mg/m <sup>3</sup> VLE: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlanti	Italia	Latvia	Liettua
Natriumhydroksidi 1310-73-2	ÁK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8st.) AER: Aroda ekspozícijasrobežvērtī bas	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Isopropyylialkoholi 67-63-0	ÁK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin		AER: 350 mg/m <sup>3</sup> (8 st.) AER: 600 mg/m <sup>3</sup> (Īslaicīgi) AER: Aroda ekspozícijasrobežvērtī bas	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Alankomaat	Norja	Puola	Portugali	Espanja
Glyseroli 56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TGG - 8u)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksidi 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSP - nie określono Metoda oznaczenia:PN-Z-0443 5:2011PiMOŚP 2002, nr 1(59)	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Isopropyylialkoholi 67-63-0		TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	Euroopan unioni	
Glyseroli 56-81-5		MAK: 50 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		
Natriumhydroksidi 1310-73-2	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>			
Isopropyylialkoholi 67-63-0	LLV: 150 ppm LLV: 350 mg/m <sup>3</sup> STV: 250 ppm STV: 600 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>		

**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**  
**Silmiensuojaus**  
**Ihonsuojaus**  
**Käsien suojaus**

sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).  
Pitkähihaiset vaatteet.  
Suojakäsineet PVC Käsineet  
Kumikäsineet  
(EN 374)

**Hengityselinten suojaus**

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. (EN 14387).

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Olomuoto</b>	Oranssi
<b>Haju</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>
<b>Sulamispiste/sulamisaalue</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Kiehumispiste/kiehumisaalue</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Alin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Leimahduspiste</b>	Tuote ei ole syttyvä, suljettu kuppi
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 600 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>pH</b>	2.9 - 3.3
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Vesiliukoisuus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Tiheys</b>	1.020 - 1.036 g/mL (20°C)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot**

**Viskositeetti** 10 - 25 cP (20°C)

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei lasten ulottuville.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

normaalikäytössä ei mitään.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

<b>Hengitys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Ihokosketus</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Nieleminen</b>	Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
L-(+)-maitohappo	= 3730 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	7.94 mg/L (air) (Rat)
Alkane, C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	1550 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rat)	-
Salisyylihappo	= 891 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.9 mg/l (Rat) 1 h - dust

Rat (rotta) Rabbit (kani) Dust (pöly) Air ( Ilma )

<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Ei ärsytä ihoa. (OECD 439).
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Vakavan silmävaurion vaara.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukulolujen 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>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<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. Endokriinisiä häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

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

#### 11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. Ei saa päästää ympäristöön.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
L-(+)-maitohappo		100 - 180: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 100 - 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 320: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static		180 - 320: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 240: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Salisyylihappo				870: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
L-(+)-maitohappo	-0.54
Salisyylihappo	2.25

**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**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistetta sisältävät jäämät on poistettava lantavarastoon. Jätettä ei saa päästää viemäriin.

**Likaantunut pakkaus**

Pakkausten hävittämisessä on aina noudatettava jätehuoltolainsäädäntöä ja paikallisten viranomaisten määräyksiä. Vie kierrätykseen vain tyhjat säiliöt/pakkaukset. Älä käytä säiliöitä uudelleen mihinkään tarkoitukseen.

## 14. KULJETUSTIEDOT

**IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Tietoja ei saatavissa

**ADR/RID**

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

**IATA/ICAO**

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

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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. 98/24/CE  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reg. 528/2012 (biosidituotteet)  
Reg. 649/2012/CE (PIC)

Kansainväliset luettelot

**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

H302 - Haitallista nieltynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä  
EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

### Key or legend to abbreviations and acronyms

LC50: Lethal concentration to 50 % of a test population  
LD50: the exposure concentration of a toxic substance lethal to half of the test animals  
EC50: Half maximal effective concentration  
DNEL: Derived no effect level  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative substance  
IMDG/IMO: International maritime dangerous goods/International maritime organization  
ADR/RID: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road/Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
IATA/ICAO: International air transport association/Technical instructions for safe transport of dangerous goods by air  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)  
Skin corr. : Skin corrosion  
Eye Dam. : Eye Damage  
Acute tox : Acute toxicity  
Skin Irrit. : Skin irritation  
Eye Irrit. : Eye irritation  
Repr. : Reproductive toxicity

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

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

**Valmistuspäivää** 08-helmi-2022

**Muutettu viimeksi:** 30-joulu-2024



**Muutosnumero:** 0.5

**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