

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: T-Fresh DO
Tuotekoodi	: Q33
Tuotetyyppi	: Pesuaineella
Tuoteryhmä	: Puhdistusaine

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttö kategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Puhdistusaine

Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77, F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com, <http://www.cidlines.com>

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : +32-(0)3-575-5555 (Transeuroopean)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Finland			+358 75 32 52 898	
Finland, Sweden	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Ihosityttövyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

L-(+)-maitohappo; Isotridekanoli, etoksyloitu

Vaaralausekkeet (CLP) :

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet (CLP) :

P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita \geq 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
L-(+)-maitohappo	CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5 REACH-N:o: 01-2119474164-39	10 – 20	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Isotridekanoli, etoksyloitu	CAS-nro: 69011-36-5 EY-nro: 500-241-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Dam. 1, H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Älä oksennuta syövyttävien vaikutusten vuoksi. Vie sairaalaan.

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa ennakoituissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voimakkaasti syövyttävää. Punoitus, kipu.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Punoitus, kipu. Näön sumentuminen. Kyyneleet. Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Polte. Yskä. Krampeja. Saattaa aiheuttaa suun, kurkun ja ruoansulatuskanavan kudosten palovammoja tai ärsytystä. Tämän tuotteen pienenkin määrän nieleminen voi aiheuttaa vakavaa vaaraa terveydelle.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Kuiva kemiallinen tuote. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyksivaara	: Ei oleteta aiheuttavan tulipalon/räjähdyksen vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Saattaa vapauttaa vaarallisia kaasuja korkeissa lämpötiloissa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilen oksidit (CO, CO ₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Kuumuutta kestävät käsineet.
Muut tiedot	: Saattaa hajota altistuessaan korkealle lämpötilalle ja vapauttaa myrkyllistä kaasua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Vuoto on käsiteltävä koulutetun, asianmukaisilla hengityksen ja silmien suojaimilla varustetun henkilöstön toimesta. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryjä.
Hätätoimenpiteet	: Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Evakuoiv alue. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Älä koske vuotaneeseen aineeseen. Evakuoiv ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Valumat on kerättävä. Käytä sopivia jätessäiliöitä.
- Puhdistusmenetelmät : Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Tuotetta käsiteltäessä vältettävä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarakenteita. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä syöpyvässä metallissa. Säilytä pakkaus suljettuna. Suojattava jäätymiseltä.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset.

7.3. Erityinen loppukäyttö

SDS section 1.2.1 - Additional text.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja. Suojalaseit, joissa sivusuojat

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalaseit, Kasvosuojain	Pienet pisarat	kirkas, Muovi	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
suojaavaatetusta	EN14605:2005+A1:2009

Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä

Käsien suojaus					
tyyppi	materiaali	läpäisyä	Paksuus (mm)	tunkeutuminen	Standardi
Käsineet	Polyvinyylikloridi (PVC)	6 (> 480 minuuttia)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

On käytettävä hyväksyttyä pöly- tai sumuhengityksen- suojainta, jos leijuvia hiukkasia syntyy tätä ainetta käsiteltäessä.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaaleanpunainen.
Olomuoto	: Viskoosinen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tuotetta ei ole testattu
Sulamispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Jäätymispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Pehmenemispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Kiehumispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Syttyvyys	: Tuotetta ei ole testattu
Räjähävät ominaisuudet	: Tuotetta ei ole testattu.
Hapettavat ominaisuudet	: Tuotetta ei ole testattu.
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Tuotetta ei ole testattu
Ylempi räjähdysrajoitus	: Tuotetta ei ole testattu
Leimahduspiste	: Tuotetta ei ole testattu
Itsesyttymislämpötila	: Tuotetta ei ole testattu

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Hajoamislämpötila	: Tuotetta ei ole testattu
SADT	: Tuotetta ei ole testattu
pH	: 1 – 3 (100%)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 300 – 750 cP
Liukoisuus	: Vesi: 100 % Etanoli: Tuotetta ei ole testattu Eetteri: Tuotetta ei ole testattu Asetoni: Tuotetta ei ole testattu Orgaaninen liuotin: Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Tuotetta ei ole testattu
Kriittinen paine	: Tuotetta ei ole testattu
Kyllästymispitoisuus	: Tuotetta ei ole testattu
Tiheys	: 1,02 – 1,06 kg/l
Suhteellinen tiheys	: Tuotetta ei ole testattu
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Tuotetta ei ole testattu
Kyllästetyn höyry/ilmasoksen suhteellinen tiheys	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkaskoko	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkaskokojakauma	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasten pölyävyys	: Tuotetta ei ole testattu

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Kriittinen lämpötila : Tuotetta ei ole testattu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetatiin=1) : < Tuotetta ei ole testattu
Suhteellinen haihtumisnopeus (eetteriin=1) : Tuotetta ei ole testattu
Suhteellinen haihtumisnopeus (vesi=1) : Tuotetta ei ole testattu
Suhteellinen haihtumisnopeus (etanoli=1) : Tuotetta ei ole testattu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohdan 7 suositusten mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Emäksinen seos.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidit (CO, CO₂). Typpioksidit.

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

L-(+)-maitohappo (79-33-4)	
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 7,94 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	≈ 5960 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

Ihosoövyttävyyssihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: 1 – 3 (100%)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 1 – 3 (100%)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

L-(+)-maitohappo (79-33-4)	
LC50 - Kalat [1]	195 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5)	
EC50 - Äyriäiset [1]	1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

T-Fresh DO

Pysyvyys ja hajoavuus	valmisteen sisältämä tensidi täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biohajoavuuden kriteerit.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Biokertyvyys

T-Fresh DO

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Tuotetta ei ole testattu

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä tyhjennä viemäriin, toimita tämä aine ja sen säilytysastia vaarallisten aineiden tai erityisjätteiden keräyspisteeseen.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Vaarallinen jäte sen myrkyllisyydestä johtuen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitettävä jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurooppalaisten direktiivien mukaisesti. Älä tyhjennä viemäriin, toimita tämä aine ja sen säilytysastia vaarallisten aineiden tai erityisjätteiden keräyspisteeseen. Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdistu levityslaitteita pintaveden lähettyvillä./Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.). Kokonaan tyhjat astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Lisätiedot	: Jätteiden hävittäminen jätteitä ja vaarallista jätettä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. 13. kesäkuuta 2013 annettu laki pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä (J. o L. 2013, kohta 888, sellaisena kuin se on muutettuna; konsolidoitu teksti J. o L. 2020, kohta 1114).
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 3265
YK-nro (IMDG)	: UN 3265
YK-nro (IATA)	: UN 3265

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

YK-nro (ADN) : UN 3265
YK-nro (RID) : UN 3265

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-+)-lactic acid)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-+)-lactic acid)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo), 8, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-+)-lactic acid), 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-+)-lactic acid), 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) : UN 3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo), 8, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (L-+)-maitohappo), 8, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 8
Varoituslipukkeet (ADR) : 8



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8
Varoituslipukkeet (IMDG) : 8



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8
Vaaramerkinnät (IATA) : 8



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 8
Varoituslipukkeet (ADN) : 8



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 8
Varoituslipukkeet (RID) : 8



T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: III
Pakkausryhmä (IMDG)	: III
Pakkausryhmä (IATA)	: III
Pakkausryhmä (ADN)	: III
Pakkausryhmä (RID)	: III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Puhdista pienetkin vuodot tai roiskeet, mikäli mahdollista, välttämättä tarpeettomia riskejä

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet	: Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää, mihin toimeinpiteisiin on ryhdyttävä onnettomuus- ja vaaratilanteissa, Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi, Pidä yleisö poissa vaara-alueelta, ILMOITA VÄLITTÖMÄSTI POLIISILLE JA PALOKUNNALLE
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C3
Erityismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)	: T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP28
Säiliökoodi (ADR)	: L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 80
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E
----------------------------	-----

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 223, 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T7
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP28
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW2
Eristäminen (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y841
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

PCA pakkausohjeet (IATA)	: 852
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 856
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Eryitysmääräykset (IATA)	: A3, A803
ERG-koodi (IATA)	: 8L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: C3
Eryitysmääräykset	: 274
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: C3
Eryityiset määräykset (RID)	: 274
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP28
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: L4BN
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-kandidaatiluetelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
CAS-nro	CAS-numero
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja

T-Fresh DO

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:

TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista. Tämän tuotteen iho- ja/tai silmävaaraluokituksessa on käytetty päättelysääntöjä (kuten laimentaminen, interpolointi vaarakategorian sisällä ja olennaisilta osiltaan samankaltaiset seokset; asiantuntija-arvioinnilla tai ilman) asetuksen (EY) N:o 1272/2008 artiklan 9(3) ja 9(4) perusteella.

Muut tiedot

: VASTUUVAPAUCLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C

SDSCLP3

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.