

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

<i>Kauppanimi:</i>	Thermoplan Milk System Cleaning Tablets
<i>Tuotenumero:</i>	Acid formula Thermoplan article number 120.259 / 120.593
<i>Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):</i>	3M10-X0T1-P007-MGKG

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

<i>▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:</i>	Puhdistusaine Rajoitettu ammattimainen ja teollinen käyttö.
<i>Käytöt, joita ei suositella:</i>	Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<i>▼ Yrityksen nimi ja osoite:</i>	Urnex Brands, LLC 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 United States +1 (800) 837-8140 www.urnex.com
<i>Jakelija:</i>	Thermoplan AG Thermoplan-Platz 1 6353 Weggis Switzerland +41 41 392 12 00 +41 41 392 12 01 www.thermoplan.ch
<i>Yhteyshenkilö:</i>	Customer support
<i>Sähköpostiosoite:</i>	info@urnex.com
<i>Tarkistettu:</i>	1.12.2025
<i>KTT:n versio:</i>	2.0
<i>Edellinen päiväys:</i>	12.9.2023 (1.0)

1.4. ▼ Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa. (H315)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Turvalausekkeet:

▼ *Yleiset:*

Ei sovellettavissa.

▼ *Ennaltaehkäisy:*

Vältä pölyn hengittämistä. (P261)

Käytä

silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

▼ *Pelastustoimenpiteet:*

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:

Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. (P362+P364)

Varastointi:

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. (P403+P233)

▼ *Jätteiden käsittely:*

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Sitruunahappo
maleiinihappo

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: 3M10-X0T1-P007-MGKG

▼ *Sisältöä koskevat merkinnät (sovellettava*

< 5%

kuluttajille myytävien pesuaineiden pakkauksissa): · Kationiset pinta-aktiiviset aineet

2.3. Muut vaarat

▼ *Muuta:*

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Sitruunahappo	CAS: 77-92-9 EY: 201-069-1 REACH-rek.nro.: 01-2119457026-42-XXXX Indeksinro.:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
maleiinihappo	CAS: 110-16-7 EY: 203-742-5 REACH-rek.nro.: 01-2119488705-25-XXXX Indeksinro.: 607-095-00-3	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
sulfamiinihappo	CAS: 5329-14-6 EY: 226-218-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488633-28-XXXX Indeksinro.: 016-026-00-0	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin:

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma:

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:

Rikin oksidit

Typen oksidit (NO_x)

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus.

Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. ▼ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö, lakaise ja kerää se asianmukaisesti säiliöihin hävittämistä varten. Säilytä soveltuvissa, suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

▼ DNEL

maleiinihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3 mg/m ³

sulfamiinihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg/päivä

▼ PNEC

maleiinihappo

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		428.1 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		44.6 mg/L
Maa		41.5 µg/kg
Makeanveden sedimentti		334 µg/kg
Makeavesi		100 µg/L
Meriveden sedimentti		33.4 µg/kg
Merivesi		10 µg/L

sulfamiinihappo

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		480 µg/L

Jäteveden käsittelylaitos		20 mg/L
Maa		5 mg/kg
Makeanveden sedimentti		8.36 mg/kg
Makeavesi		1.8 mg/L
Meriveden sedimentti		840 µg/kg
Merivesi		180 µg/L

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygienia-toimenpiteet:

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.				


▼ Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Työvaatteiden käyttöä suositellaan	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	-	EN374	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<i>Olomuoto:</i>	Tabletit
<i>Väri:</i>	Valkoinen
▼ <i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>pH:</i>	-
<i>Liuoksen pH:</i>	1.64 - 3.0 (1%)
<i>Tiheys (g/cm³):</i>	0.5-1
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
▼ <i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla.

Tilan muutos ja höyryt

▼ <i>Sulamis / jäätymispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
▼ <i>Höyrynpaine:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
▼ <i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.

Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
▼ <i>Syttyvyys (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
▼ <i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.

Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Täysin liukeneva
▼ <i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):</i>	Tietoja ei saatavilla.
▼ <i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

<i>Happo- tai emäskapasiteetti:</i>	2.97 g
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
▼ <i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

▼ Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5400 mg/kg bw

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	11700 mg/kg bw

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg bw

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	708 mg/kg

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Rotta

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50 (2 h)
Tulos:	>720 mg/m ³

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1560 mg/kg

Tuote/aineosa	sulfamiinihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3160 mg/kg

Tuote/aineosa	sulfamiinihappo
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1312 mg/kg

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Kani
Kesto:	24 h
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Ärsyttää ihoa.

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 405
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

▼ Hengitysteiden herkistyminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 471
Laji:	S. typhimurium
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 475
Laji:	Rotta
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

▼ Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Aspiraatiovaara

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Leuciscus idus
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	440 mg/L

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Daphnia magna
Kesto:	24 h
Testi:	LC50

Tulos:	1535 mg/L
Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Levä, Scenedesmus quadricauda
Kesto:	8 days
Testi:	NOEC
Tulos:	425 mg/L
Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Tulos:	5 mg/L
Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Kala, Lepomis macrochirus
Kesto:	96 h
Tulos:	> 300 mg/L
Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	160-400 mg/L
Tuote/aineosa	maleiinihappo
Laji:	Levä, Desmodesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	41 mg/L

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Tulos:	100%
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 E

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa	maleiinihappo
Biologinen kertymistekijä	< 10
Johtopäätös:	-

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 8 - Syövyttävä

HP 13 - Herkistävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetukset (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

▼ Eurooppalainen jättekoodi: Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	Not regulated		-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja .
IMDG	-	Not regulated		-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja .
IATA	-	Not regulated		-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja .

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

▼ Käyttörajoitukset:

Rajoitettu ammattimainen ja teollinen käyttö.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat /

Ei sovellettavissa.

Nimetyt vaaralliset aineet:

Sisältöä koskevat merkinnät:

< 5%

· Kationiset pinta-aktiiviset aineet

Muuta:

Ei sovellettavissa.

Lähteet:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H302, Haitallista nieltynä.

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315, Ärsyttää ihoa.
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol"
= marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja
SVHC = Eriytynyt huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi