

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Cleanup Calc

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

## Kauppanimi

Cleanup Calc

## Tuotenumero

920424

## Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

GUXH-PFJQ-QN0G-WM92

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Puhdistusaine

Vain ammattikäyttöön.

## Tuotekoodi (A.I.S.E.)

AISE-P307 / Saostumien poistoaine. Manuaalinen prosessi.

AISE-P305 / Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi.

## Käyttökuvaajat (REACH)

## Käyttöala

## Kuvaus

LCS "PW"

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Kemiallinen  
tuoteluokka

## Kuvaus

PC 35

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

## Käytöt, joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Yrityksen nimi ja osoite

**Packoplock Scandinavia AB**

Röda Stugans gata 5

602 28 Norrköping

020 - 50 58 50

www.packoplock.se

## Yhteyshenkilö

Jesper Hedlund

## Sähköpostiosoite

info@packoplock.se

## Tarkistettu

3.7.2024

## KTT:n versio

1.0

## 1.4. Häät puhelinnumero

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 Corr. 1; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

### Turvalausekkeet

#### Yleiset

-

#### Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

#### Pelastustoimenpiteet

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

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

#### Varastointi

-

#### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

#### Sisältää

Sitruunahappomonohydraatti

Maitohappo

Alkoholit, C12-14, etoksyloitu

#### Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: GUXH-PFJQ-QN0G-WM92

#### Sisältöä koskevat merkinnät

< 5%

· Ionittomat 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) 2018/605 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
Sitruunahappomonohydraatti	CAS: 5949-29-1 EY: 611-842-9 REACH-rek.nro.: 01-2119457026-42 Indeksinro.:	10-15%	Eye Irrit. 2, H319	
Maitohappo	CAS: 50-21-5 EY: 200-018-0 REACH-rek.nro.: 200-018-0 / 201-196-2	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

	Indeksinro.:			
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu	CAS: 68439-50-9 EY: 500-213-3 REACH-rek.nro.: polymer Indeksinro.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[19]

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

#### Muut tiedot

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

##### Hengitettynä

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

##### Kosketus ihoon

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ÄLÄ OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna teko hengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

##### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

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

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle 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:

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.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkoston jne.  
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

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

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointiolosuhteet

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Huoneenlämmössä, 18 - 23°C

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset

### 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

##### Maitohappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	592 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	296 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	35,4 mg/kgbw/day

#### PNEC

##### Alkoholit, C12-14, etoksyloitu

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		4 µg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		400 ng/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 g/L

Maa		1 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		66.67 mg/kg
Makeavesi		74.5 µg/L
Meriveden pohjasakka		6.66 mg/kg
Merivesi		7.5 µg/L
<b>Maitohappo</b>		
<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Makeavesi		1,3 mg/L
<b>Sitruunahappomonohydraatti</b>		
<b>Altistumisreitti:</b>	<b>Altistumisen kesto:</b>	<b>PNEC:</b>
Jäteveden käsittelylaitos		> 1000 mg/L
Maa		33,1 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		34,6 mg/kg
Makeavesi		0,44 mg/L
Meriveden pohjasakka		3,46 mg/kg
Merivesi		0,044 mg/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

Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

### Hygienia-toimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

### Yleistä

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Moottoroitu raitisilmalaite			

### Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Käytä pitkähihaisia suojakäsineitä.		

### Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
4H	0,068 - 0,084	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



## Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Väri

Kellertävä

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

#### pH

1,6

#### Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

1,2

#### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavilla

#### Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Palo- ja räjähdysvaara

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus

##### Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

##### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

#### Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

#### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## 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

Emäkset

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5400 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Maitohappo
Testimenetelmä:	EPA OPP 81-1
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3543 mg/kg

Tuote/aineosa	Maitohappo
Testimenetelmä:	EPA OPP 81-2
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Maitohappo
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	> 7,94 mg/L

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Muut tiedot:	Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa	Maitohappo
Testimenetelmä:	OECD 404
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Kani
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Maitohappo
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)_>10%

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Muut tiedot:	kirjallisuuden tutkimus

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Muut tiedot:	Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa	Maitohappo
Muut tiedot:	Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Johtopäätös:	Havaittu haittavaikutuksia
Muut tiedot:	kirjallisuuden tutkimus

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Muut tiedot:	Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa	Maitohappo
Muut tiedot:	Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu
Muut tiedot:	kirjallisuuden tutkimus

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset



Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Muut tiedot: Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa Maitohappo  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu  
Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

#### Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Muut tiedot: Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa Maitohappo  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

#### Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Muut tiedot: Tietoja ei ole saatavilla

Tuote/aineosa Maitohappo  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Kohde-elin: Heart  
Kesto: 24 kk  
Testi: NOAEL  
Tulos: 50 mg/kg/päivä  
Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

#### Aspiraatiovaara

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Muut tiedot: Tietoja ei ole saatavilla

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote/aineosa Maitohappo  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

#### Muut tiedot

Ei tunneta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Laji: Kala, *Leuciscus idus* (goldid)  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: 440-760 mg/L

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 72 h

---

Testi:	EC50
Tulos:	120 mg/L

---

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Laji:	Levä, <i>M. Aeruginosa</i>
Kesto:	8 days
Testi:	IC5
Tulos:	80 mg/L

---

Tuote/aineosa	Sitruunahappomonohydraatti
Laji:	Bakteerit, <i>Pseudomonas putida</i>
Kesto:	16 hours
Testi:	EC5
Tulos:	>10000 mg/L

---

Tuote/aineosa	Maitohappo
Laji:	Kala, <i>Lepomis macrochirus</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	130 mg/L

---

Tuote/aineosa	Maitohappo
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	130 mg/L

---

Tuote/aineosa	Maitohappo
Laji:	Levä, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	2800 mg/L

---

Tuote/aineosa	Maitohappo
Testimenetelmä:	OECD 201
Testi:	NOEC
Tulos:	1900 mg/L

---

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Kala, <i>Brachydanio rerio</i>
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	> 0,1 - 1 mg/L

---

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 0,1 - 1 mg/L

---

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 0,1 - 1 mg/L

---

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC10
Tulos:	0,1 - 1 mg/L

---

Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloitu
Laji:	Bakteerit

---

Testi: EC50  
Tulos: 140 mg/L

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
Tulos: COD 685 mg/g  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 302 TG

Tuote/aineosa Maitohappo  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Tulos: > 60 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 301 B

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa Sitruunahappomonohydraatti  
LogKow: -1,72  
Johtopäätös: Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa Maitohappo  
LogKow: -0,72  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Johtopäätös: Biokertyvyys ei mahdollinen

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
LogKoc = 1,85, Suuri liikkuvuuspotentiaali.

## 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

Tuote/aineosa Maitohappo  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

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

#### Eurooppalainen jättekoodi

20 01 29\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
15 01 02 Muovipakkaukset

### 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 UN3265	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Sitruunahappomonohydraatti)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C3 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric acid monohydrate)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C3 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric acid monohydrate)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C3 	III	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.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

### 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

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

#### Eryiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

#### Sisältöä koskevat merkinnät

< 5%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

#### Muuta

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004

mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**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 luokituksista, 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**

- H315, Ärsyttää ihoa.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Kohdassa 1 tunnistetut käyttötavat täydellisessä sanamuodossaan**

- LCS "PW" = Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- PC 35 = Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

**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
- EWG = Euroopan jäteluettelo
- GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- GWP = Lämmitysvaikutuksella
- 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.

Tuotteen ihosyövyttävyyden ja vakavan silmävaurion luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) pH-kriteerien mukainen.

[Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut](#)

DS

#### 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