



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Turtle Wax Prewash-T Iron Off  
Gel

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Tarkistuspäivä 07.09.2020

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Turtle Wax Prewash-T Iron Off Gel  
UFI-tunniste P2U0-C133-D00U-YHTM  
Tuotekoodi 259  
GTIN-nro 7314890002598

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

Aineen/seoksen käyttö Rasvanpoistoaineet  
Pyykinpesuaine.

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Jakelija

Yrityksen nimi SEAB Finland Oy  
Toimiston osoite Iskoskuja 3 C 136  
Postinumero 01600  
Paikkakunta Vantaa  
Maa Suomi  
Puhelin 010 423 1520  
Sähköposti [myynti@seab.fi](mailto:myynti@seab.fi)

## Toimittaja

Yrityksen nimi SEAB AB  
Postiosoite Box 116  
Postinumero 19341  
Paikkakunta Sigtuna  
Maa SWEDEN  
Sähköposti [info@seab.se](mailto:info@seab.se)  
Verkkosivu <http://www.seab.se>

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute Tox. 4; H302  Skin Sens. 1; H317  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Chronic 3; H412
---	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Sodium Thioglyconate, Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl), Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . 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 tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytty kaatopaikka.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Kyllä
Puhdistusaineet	5-15% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. <5% Kationiset pinta-aktiiviset aineet. <5% Alifaattiset hiilivedyt. <5% Aromaattiset hiilivedyt.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Sodium Thioglyconate	CAS-numero: 367-51-1 EY-numero: 206-696-4 REACH-rek.nro: 01-2119968564-24-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317	10 - 30 %	
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	CAS-numero: 68155-07-7 EY-numero: 931-329-6 REACH-rek.nro: 01-2119490100-53-0005	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	1 < 6 %	
Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja	EY-numero: 926-141-6 REACH-rek.nro: 01-2119456620-43-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	1 - 5 %	
Dipropyleeniglykolimetyylietteri	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60	CLP-luokitus, huomautuksia: Aine ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N: o 1272/ 2008 mukaan.	1 - 5 %	
Alkoholietoksyylaatti	CAS-numero: 68439-46-3	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides	CAS-numero: 1554325-20-0 EY-numero: 810-152-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 4 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. Älä anna tajuttomalle juotavaa.
Hengitystiet	Tavallinen ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma.
Ihokosketus	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Riisu saastuneet vaatteet. Tvätta huden med mycket vatten. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Käytä haaleaa vettä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Ota heti yhteys lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Voi aiheuttaa: Päänsärky. Väsymys. Huimaus. Pahoinvointi. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Suuri
----------------------------------	---

pysyvien vaurioiden vaara. Ensiapua on annettava heti.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Haitallista nieltynä. Voi antaa: Vatsakipu.  
Huimaus. Oksentelu.

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

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
Muut tiedot	Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Vesisuihke.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkuja, voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja.
Vaaralliset palamistuotteet	Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ), Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Paloa sammutettaessa on käytettävä raitisilmasuojainta. Käytä erityistä suojavaatetusta. Tavanomainen suojavaatetus ei riitä. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Patoa ja kerää sammutusvesi.
---------------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varmista hyvä ilmanvaihto. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoita tarvittaessa. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Kerää säiliöön ja sulje tiiviisti. Pienet vuodot pyyhitään pois paperilla.
---------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.  
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Vältä höyryjen hengittämistä. Varmista hyvä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Kädet on pestävä ennen työpaikalta poistumista, ennen taukoja, tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia.

Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

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

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Dipropyleeniglykolimetyylietteri	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 310 mg/ m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 50 ppm	

### DNEL / PNEC

Aineosa

Sodium Thioglyconate

DNEL

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0,348 mg/m<sup>3</sup>

	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,004 mg/cm<sup>2</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,002 mg/kg</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,41 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,06 mg/kg</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,004 mg/cm<sup>2</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 38 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 3,8 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 3,2 mg/l</p>
Aineosa	Dipropyleeniglykolimetyylietteri
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 310 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 65 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 190 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 70,2 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 7,02 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,74 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 4168 mg/l</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaseen silmien huuhteluun.  
Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit sivusuojalla. Silmien suojaus on oltava eurooppalaisen standardin EN 166 mukainen.

## Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Använd skyddshandskar. Käytä suojakäsineitä standardin EN 374 mukaisesti. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Soveltuvat materiaalit

Materiaali: Nitrilikumi.  
Vähimmäispaksuus: 0,4 mm.  
Läpimurtoaika: >480 mm  
Materiaali: Polykloropren.  
Vähimmäispaksuus: 0,5-0,7 mm.  
Läpimurtoaika: >480 mm.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

## Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi

Orgaanisia höyryjä vastaan on käytettävä täys- tai puolinaamaria kaasusuodattimella A (ruskea), jos on olemassa korkean höyrypitoisuuden vaara tai jos ilmanvaihto on riittämätön. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti. Käytä standardien EN 140 (puolinaamarit), EN136 (täysnaamarit) mukaisia laitteita. EN143 (hiukkassuodatin), EN14387 (kaasutiedostot).

## Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Varo päästävästä aineesta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Sakea neste.
Väri	Harmaa. / Violetti.
Haju	Rikki.
Hajukynnys	Huomautukset: Tietojen puute.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 7
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 61 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Tietojen puute.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyrynpaine	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Tietojen puute.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 1100 Huomautukset: kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Emulgoituu veden kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesytyvyys	Huomautukset: Tietojen puute.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Tietojen puute.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Tuote ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Tietojen puute.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.



### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedossa ei ole riskejä liittyen vaarallisiin reaktioihin.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettu.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Varo kosketusta hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa

Sodium Thioglyconate

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 200 -500 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 423  
**Huomautukset:** Test substance: sodium thioglycolate 46 %.

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 1000 -2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 402  
**Huomautukset:** Test substance: sodium thioglycolate 98 %

Aineosa

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 401, EU B.1

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** ~ 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50

	<p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>
Aineosa	Dipropyleeniglykolimetyylietteri
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 4000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 9510 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini</p>
Aineosa	Alkoholietoksyalaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini</p>
Aineosa	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 300 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	<p>Annos: ATEmix laskettu  Altistumisreitti: Suun kautta  Arvo: ~ 612</p> <p>Annos: ATEmix laskettu  Altistumisreitti: Ihon kautta  Arvo: &gt; 2000</p> <p>Annos: ATEmix laskettu  Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)  Arvo: &gt; 20</p>
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Oral: Haitallista nieltynä.  Dermal: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Inandning: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>

	Laskentamenetelmä - CLP-asetuksen mukainen laskentamenetelmä.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Tietojen puute.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Tietojen puute.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Laskentamenetelmä - CLP-asetuksen mukainen laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojaus, yleinen Huomautukset: Tietojen puute.
	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Huomautukset: Tietojen puute.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu. Tietojen puute.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Luokittelu mukaan yleiset pitoisuusrajat liitteessä I (EY) nro 1272/2008 (CLP).
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Tietojen puute.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vertailu CMR-luokat	Tämä tuote ei täytä CLP-luokituksen kriteerejä luokkaan 1A tai 1B kuuluvalla CMR-tuotteelle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Sodium Thioglyconate
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 880 mg/l

	<p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Leuciscus idus  <b>Viite:</b> DIN 38412/15</p>
Aineosa	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Arvo:</b> 2,4 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Viite:</b> OECD 203</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Onchorhynchus mykiss  <b>Viite:</b> OECD 203</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,17 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 28 pv  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Huomautukset:</b> Krooninen myrkyllisyys - kalat varhaisessa elämänvaiheessa.</p>
Aineosa	Dipropyleeniglykolimetyylieetteri
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Arvo:</b> &gt; 10000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Pimephales promelas</p>
Aineosa	Alkoholietoksyalaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1 - 10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Viite:</b> OECD 203</p>
Aineosa	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Arvo:</b> &gt; 10 - 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t</p>
Aineosa	Sodium Thioglyconate
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Arvo:</b> 13 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Pseudokichneriella subcapitata  <b>Viite:</b> OECD 201</p>
Aineosa	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 3,9 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Selenastrum subspicatus
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Viite:</b> OECD 201
Aineosa	Alkoholietoksyylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Skeletonema costatum
Aineosa	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t
Aineosa	Sodium Thioglyconate
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 38 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Viite:</b> 84/449/EEC
Aineosa	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 3,2 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Viite:</b> OECD 202
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Viite:</b> OECD 202  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 1,22 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Dipropyleeniglykolimetyylieetteri

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 1919 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Alkoholietoksyylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on helposti biohajoava.
Aineosa	Sodium Thioglyconate
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 100 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301C <b>Testikausi:</b> 14 pv
Aineosa	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Biohajoavuus	<b>Menetelmä:</b> 92,5 % <b>Viite:</b> OECD 301 B <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, N-Alkaanit, Isoalkaanit, Sykloalkaanit, <2 % Aromaatteja
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 69 % <b>Viite:</b> OECD 301F <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Alkoholietoksyylaatti
Biohajoavuus	<b>Viite:</b> OECD 301D <b>Huomautukset:</b> Helposti biohajoava.
Aineosa	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> > 60 % <b>Viite:</b> Closed Bottle Test (OECD 301D) <b>Testikausi:</b> 28 pv

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei oleteta olevan biokertyviä.
--------------------------	--------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset Erityisjätteen kaatopaikkaan sinetöidyssä säiliössä.

hävittämismenetelmät, tuote

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Käsittele saastunutta pakkausta samalla tavalla kuin ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN Ei relevantti.

IMDG Ei relevantti.

ICAO/IATA Ei relevantti.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei relevantti.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Puhdistusaineet	5-15% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. <5% Kationiset pinta-aktiiviset aineet. <5% Alifaattiset hiilivedyt. <5% Aromaattiset hiilivedyt.
Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna. 179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
Huomautukset	Pinta-aktiivisen aineen (t) sisältyä tähän valmiste täyttää biologisen hajoamisen kriteereitä asetuksessa (EY) N:o 648/2004 pesuaineista. Tätä väitettä tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytettävissä, ja ne asetetaan niiden saataville suorasta pyynnöstä, tai pesuaineiden valmistajien pyynnöstä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H290 Voi syövyttää metalleja. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, huomautuksia	Acute Tox. 4; H302: Laskentamenetelmä - CLP-asetuksen mukainen laskentamenetelmä. Skin Sens. 1; H317: Luokittelu mukaan yleiset pitoisuusrajat liitteessä I (EY) nro 1272/2008 (CLP). Eye Dam. 1; H318: Laskentamenetelmä - CLP-asetuksen mukainen laskentamenetelmä.



Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Aquatic Chronic 3; H412: Laskentamenetelmä - CLP-asetuksen mukainen laskentamenetelmä. ECHA Classification & Labelling Inventory. Rekisteröintiasiakirjat ECHA. Valmistajan toimittamat tiedot.
Käytetyt lyhenteet	ATE= Acute Toxicity Estimate CAS = Chemical Abstract Service CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation DNEL = Derived no effect level ECHA = European Chemicals Agency EY-numero = Euroopan kemiallinen numero: EINECS, ELINCS tai NLP EWC = European Waste Code LD50 = Lethal Dose 50 % PNEC = Predicted no-effect concentration PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen Reach = Registration, Evaluation, Authorisation and Restrictions of Chemicals vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	1
Laatija	AFRY Chemical Compliance