

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****LV Color Professional tiivistetty pyykinpesujauhe**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	13.12.2022
Tarkistuspäivä	30.03.2023

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	LV Color Professional tiivistetty pyykinpesujauhe
Tuotekoodi	32. 15910040
GTIN-nro	6414505183849
Tuotekuvaus	Tekstiilien pesuaine

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

Aineen/seoksen käyttö	Tekstiilien pesu.
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-1.3 Laundry detergents - professional or industrial use
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Yrityksen nimi	Berner Oy/Pro
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:pro@berner.fi">pro@berner.fi</a>

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero	Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Irrit. 2; H315

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa.
Turvallausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä pölyä. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P402 Varastoi kuivassa paikassa.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Muut vaarat	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx REACH-rek.nro: 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2;H319	18 -22 %	
Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30-	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	8 -12 %	

	XXXX		
Sulfonihappo, mono-C12-14-alkyyliesterien natriumsuolat	CAS-numero: 85586-07-8 EY-numero: 287-809-4 REACH-rek.nro: 01-2119489463-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 -5 %
Alkoholit, C13-15, haarauneet ja lineaariset etoksyloidut (7EO)	CAS-numero: 157627-86-6 EY-numero: 500-337-8	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	0,5 -5 %
Dinatriummetasilikaatti	CAS-numero: 6834-92-0 EY-numero: 229-912-9 Indeksinumero: 014-010-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-XXXX	Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335;	1 -4,5 %
1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola	CAS-numero: 29329-71-3 EY-numero: 249-559-4 REACH-rek.nro: 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	< 1,3 %

Seoksen kuvaus	Sisältää: 15-30% Happipohjaista valkaisuainetta, <5% anionisia tensidejä, ionittomia tensidejä, fosfonaattia, entsyymejä
Huomautus, aineosa	Dinatriumkarbonaatin, yhdiste vetyperoksidilla (2: 3), CAS: 15630-89-4, EC: 239-707-6 painoprosentti >=25: Eye Dam. 1 - H318 7,5<= painoprosentti <25: Eye Irrit. 2 - H319 Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat, CAS: 85586-07-8, EC: 287-809-4 painoprosentti >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= painoprosentti <20: Eye Irrit. 2 - H319

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa, mieluiten mukavassa puoli-istuvassa asennossa. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset

Lisätietoja, katso kohta 11.

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

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Kemikaali ei ole palava. Voimakas kuumentaminen voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Muut tiedot

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristövaroimet

Ei saa päästää maaperään tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Leviämisen estäminen

Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Suuret jätemäärät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Puhdistaminen

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.

Muut tiedot

Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

## 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

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Epäorgaaninen pöly		HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)            Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>            Huomautus: natriumkarbonaatti</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)            Arvo: 5 mg/m<sup>3</sup>            Huomautus: Dinatriumkarbonaatin, yhdiste vetyperoksidilla (2: 3)</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)            Arvo: 4060 mg/kg            Huomautus: Sulfonihappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            Arvo: 285 mg/m<sup>3</sup>            Huomautus: Sulfonihappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)            Arvo: 1,49 mg/kg            Huomautus: Dinatriummetasilikaatti</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö            Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            Arvo: 6,22 mg/m<sup>3</sup>            Huomautus: Dinatriummetasilikaatti</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p>
------	--

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 48 mg/kg  
Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 16,9 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)  
Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: natriumkarbonaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
Arvo: 24 mg/kg  
Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliesterien natriumsuolat

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 2440 mg/kg  
Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliesterien natriumsuolat

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliesterien natriumsuolat

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
Arvo: 0,74 mg/kg  
Huomautus: Dinatriummetasilikaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 0,74 mg/kg  
Huomautus: Dinatriummetasilikaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)  
Arvo: 24 mg/kg  
Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus: Dinatriummetasilikaatti

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
Arvo: 2,4 mg/kg  
Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

## PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 4,2 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,035 mg/l

Huomautus: Dinatriumkarbonaatin, yhdiste vetyperoksidilla (2: 3)

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,035 mg/l

Huomautus: Dinatriumkarbonaatin, yhdiste vetyperoksidilla (2: 3)

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,131 mg/l

Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,013 mg/l

Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 0,846 mg/kg

Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

Arvo: 4,61 mg/kg

Huomautus: Sulfonylhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 7,5 mg/l

Huomautus: Dinatriummetasilikaatti

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 10 mg/l

Huomautus: Dinatriummetasilikaatti

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,096 mg/l

Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,01 mg/l

Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

Arvo: 193 mg/kg

Huomautus: 1-hydroksietaanedifosforihapon Na-suola

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Turvamerkinnot****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

**Käsien suojaus**

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

**Ihonsuojaus**

Soveltuvat suojavaatteet

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojausta tarvitaan

Jos pölyä muodostuu, on käytettävä hengityslaitetta.

**Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta**

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	Kiinteä
Olomuoto	Hieno jauhe.
Väri	Valkoinen.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 9,4 -10 Pitoisuus: 10 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.



Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,995 -1,005 Lämpötila: 20 °C
Tiheys	Arvo: 995 -1005 kg/m <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Liukenee: veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2800 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Natriumkarbonaatti
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1034 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Dinatriumkarbonaatin, yhdiste vetyperoksidilla (2: 3)
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1800 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Sulfonyihappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	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 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 740 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Gambussia affinis Huomautukset: Natriumkarbonaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Sulfonyhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 210 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Huomautukset: Dinatriummetasilikaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1,357 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Pimephales promelas Huomautukset: Sulfonyhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 12 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Huomautukset: Sulfonyhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 265 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Natriumkarbonaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 4,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Sulfonyhappo, mono-C12-14-alkyyliestereiden natriumsuolat

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.
--	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Ei tiedossa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tiedossa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet 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.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei määritetty.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Tyhjä pakkaus voidaan laittaa sekajätteeseen, energiajakeeksi tai kierrätykseen.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC) Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Pesuaineasetus EY 907/2006 Asetus (EY) 1907/2006, Reach-asetus.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2020
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio 4