



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Solo KSM

Versio: 9.1  
Päiväys: 29/05/2017  
Sivu: 1/7

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Solo KSM  
Tuotekoodi : 275

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

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Jauhemainen pesuaine

###### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Christeyns Nordic Ab  
Ruissalontie 11  
20200 TURKU - Finland  
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301  
[info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

##### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1B H314  
STOT SE 3 H335

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Natriummetasilikaatti  
Vaaralausekkeet (CLP) : H290 - Voi syövyttää metalleja  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
Turvalausekkeet (CLP) : P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**2.3. Muut vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumkarbonaatti	(CAS-numero) 497-19-8 (Einecs nro) 207-838-8 (YK lisä nro) 011-005-00-2 (REACH-N:o) 01-2119485498-19-0018	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319
Natriummetasiliikaatti	(CAS-numero) 6834-92-0 (Einecs nro) 229-912-9 (YK lisä nro) 014-010-00-8 (REACH-N:o) 01-2119449811-37	15 - 30	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

**Erityiset pitoisuusrajat:**

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Alkoholi, etoksyloitu	(CAS-numero) 157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9 (REACH-N:o) /	( 1 =<C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) Eye Dam. 1, H318

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet	: Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitys	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pestään runsaalla vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Aineen joutuessa silmiin	: Huuhtelee silmiä välittömästi ja pitkään vedellä pitäen silmäluomet kunnolla auki (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Välittömät ihovaikutukset	: Aiheuttaa syöpymistä.
Välittömät silmävauriot	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Syövyttää ylempiä ruoansulatuselimiä ja hengitysteitä.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

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

Räjähdyshaara : Ei sovellettavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Pysäytä valuma jos se on mahdollista ilman riskejä. Estä aineen joutuminen viemäriin. Käytä asianmukaista säilytysastiaa estääksesi ympäristön saastuminen.

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

Kerää asianmukaisesti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Alueella missä ainetta käytetään ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta (katso kohta8). Vältä ihokosketusta ja aineen joutumista silmiin. Suihku, silmäsuihku ja vesipiste lähistöllä. Erityisiä teknisiä suojoitoimenpiteitä ei vaadita.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi tilassa johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytä, jos mahdollista, viileässä, hyvin tuuletetussa tilassa etäällä palavista materiaaleista. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (katso kohta 10).

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Käsien suojaus:**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Läpäisy aika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktiaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisy aikoja.

**Silmien suojaus:**

Käytä suljettuja turvalaseja. Suojalaseit, joissa sivulasit (EN 166)

**Suojavarustus:**

Käytä sopivaa suojavaateetusta (DIN-EN 465). Pitkähihaiset suojavaatteet

**Hengityksensuojaus:**

Varmista riittävä tuuletus. Lisäsuojaus: P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain vahingollisia partikkeleita varten

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

Fyysinen olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Jauhe.
Väri	: valkoinen.
Haju	: Ärsyttävä.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 12,2 ± 0.5 (1%)
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde
Räjähdyksäraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 990 ± 100 g/l
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla  
Viskositeetti : Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

kosteaa ilma.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### Natriummetasilikaatti (6834-92-0)

LD50 suun kautta, rotta	1150 - 1350 mg/kg
-------------------------	-------------------

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
-------------------------	--------------

LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
------------------------	--------------

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
pH: 12,2 ± 0.5 (1%)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon  
pH: 12,2 ± 0.5 (1%)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Natriummetasilikaatti (6834-92-0)

NOAEL (suun kautta, rotta)	260 - 284 mg/kg ruumiinpainoa
----------------------------	-------------------------------

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Natriummetasilikaatti (6834-92-0)

LC50 kalat 1	210 mg/l
--------------	----------

EC50 vesikirppu 1	1700 mg/l
-------------------	-----------

EC50 muut vesieliöt 1	207 mg/l
-----------------------	----------

ErC50 (levät)	207 mg/l
---------------	----------

#### Alkoholi, etoksyloitu (157627-86-6/68439-50-9/68131-39-5/68213-23-0/68551-12-2/160901-19-9)

LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l
--------------	-------------

EC50 vesikirppu 1	1 - 10 mg/l
-------------------	-------------

ErC50 (muut vesikasvit)	1 - 10 mg/l
-------------------------	-------------

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Solo KSM**

Pysyvyys ja hajoavuus

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**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jäte/käyttämätön tuote




: Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

: 20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b>		
3253	3253	3253
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>		
UN 3253 DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI (SEOKSET), 8, III, (E)	UN 3253 DISODIUM TRIOXOSILICATE (MIXTURE), 8, III	UN 3253 Disodium trioxosilicate (MIXTURE), 8, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>		
III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>		
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****- Maakuljetus**

luokittelukoodi (ADR) : C6  
 Rajoitetut määrät (ADR) : 5kg  
 Vapautetut määrät (ADR) : E1  
 Pakkausohjeet (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
 Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : MP10  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) : T1  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP33  
 Säiliökoodi (ADR) : SGAV  
 Säiliöajoneuvo : AT  
 Kuljetusluokka (ADR) : 3  
 Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Irtotavara (ADR) : VC1, VC2, AP7

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80  
Tunnelin koodi : E

**- Merikuljetukset**

Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 kg  
Vapautetut määrät (IMDG) : E1  
Pakkausohjeet (IMDG) : P002, LP02

**- Ilmakuljetus**

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y845  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 5kg  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 860  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 25kg  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 864  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 100kg  
ERG-koodi (IATA) : 8L

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

Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita  $\geq 0,1$  % / SCL

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
fosfaatit, polykarboksylaattit, anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
optiset kirkasteet	

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1.1		Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	pH	Muokattu	

Muut tiedot

: On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeysn ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatiedotteessa mainituista seikoista.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Kattegoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B
STOT SE 3	Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H290	Voi syövyttää metalleja
H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

# Solo KSM

Versio: 9.1  
Päiväys: 29/05/2017  
Sivu: 7/7

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*