

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 1 / 13

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

### 1.1 Tuotetunniste

ProCare Shine 12 GC

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Valmistaja: Miele & Cie. KG  
Katu: Carl-Miele-Straße 29  
Postitoimipaikka: D-33332 Gütersloh  
Puhelin: +49 (0)5241/89-0  
Tietoa antavia toimiala: josef.lukasser@claro.at

#### Toimittaja

Valmistaja: Miele Oy  
Katu: Porttikaari 6  
Postitoimipaikka: FIN-01200 VANTAA  
Puhelin: +358 9 87597-0  
Sähköpostiosoite: info@miele.fi  
Internet: www.miele.fi  
Telefax: +358 9 87597-299

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

09 471 977 (Myrkytystietokeskus)  
09 471 977 (Giftinformationscentralen)  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:  
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Vaaralausekkeet:  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 2 / 13

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208

Sisältää subtilisiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
497-19-8	Natriumkarbonaatti			15 - 30 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
15630-89-4	Dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)			10 - 15 %
	239-707-6		01-2119457268-30	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318			
1344-09-8	natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)			10 - 15 %
	215-687-4		01-2119448725-31	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt			=< 1 %
	249-559-4		01-2119510382-52	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
9014-01-1	subtilisiini			< 0,25 %
	232-752-2	647-012-00-8	01-2119480434-38	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H334 H335 H400 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet		
15630-89-4	239-707-6	Dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)	10 - 15 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 25 - 100		

#### Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

5 % - < 15 % happipohjaiset valkaisuaineet, < 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5 % fosfonaatit, entsyymit, hajurvedet.

#### Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

##### Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 3 / 13

Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Vaivojen ilmentuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Symptomaattinen käsittely.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Kuivasammutusjauhe. alkoholinkestävä vaahto. Vesisumu.

##### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölyn muodostumista.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön.

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

Otettava talteen mekaanisesti.

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Pölypilvet saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 4 / 13

#### Muut tiedot

Vältettävä pölyn muodostumista.

Suojautumis- ja hygieniatoimenpiteet: katso luku 8.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksaineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Suosittelava varastointilämpötila: 20°C

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. Kosteus

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
497-19-8	Natriumkarbonaatti			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	10 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	10 mg/m <sup>3</sup>
15630-89-4	Dinaatriumkarbonaatti ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5 mg/m <sup>3</sup>
1344-09-8	natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,59 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	5,61 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	6,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	6,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
9014-01-1	subtilisiini			

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 5 / 13

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	3,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
15630-89-4	Dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)	
Makea vesi		0,035 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,035 mg/l
Merivesi		0,035 mg/l
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)		0,035 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		16,24 mg/l
1344-09-8	natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)	
Makea vesi		7,5 mg/kg
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		7,5 mg/kg
Merivesi		1,0 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		348 mg/kg
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	
Makea vesi		0,134 mg/l
Merivesi		0,014 mg/l
Makean veden sedimentti		59 mg/kg
Merisedimentti		5,9 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		12000 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		20 mg/l
Maaperä		41 mg/kg
9014-01-1	subtilisiini	
Makea vesi		0,0017 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,0009 mg/l
Merivesi		0,00017 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		65 mg/l
Maaperä		0,568 mg/kg

#### Lisätietoja raja-arvoista

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Pöly tulisi imeä pois välittömästi sen muodostumispaikalla.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 6 / 13

nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Pölynsuojalasit.

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

FKM (fluorikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq 8$  h

Butylikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq 8$  h

CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq 8$  h

NBR (Nitriilikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq 8$  h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq 8$  h

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

#### Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500 (D):ssa.

#### Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Pölyn tuottaminen/muodostuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: P1-3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	ei määritelty
Haju:	ominainen

#### Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C): 10,2 - 11,2 (10 g/L)

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Leimahduspiste:	ei määritelty
Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 7 / 13

#### Räjähdysominaisuudet

Pölypilvet saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran.

Räjähdyksrajat (alempi):

ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei määritelty

Syttymislämpötila:

ei määritelty

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei määritelty

Hajoamislämpötila:

ei määritelty

#### Hapettavat ominaisuudet

ei/ei

Höyrynpaine:

ei määritelty

Tiheys:

1,60 g/cm<sup>3</sup> laskettu

Kiintotiheys:

ei määritelty

Vesiliukoisuus:

helposti liukeneva.

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakaantumiskerroin:

ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritelty

Kinemaattinen viskositeetti:

ei määritelty

Jatkuvuus aika:

ei määritelty

Höyryntiheys:

ei määritelty

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Liuottimen erittelykoe:

ei määritelty

Liutinpitoisuus:

ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:

100%

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso luku 10.5.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/auringonvalo. kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 8 / 13

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
497-19-8	Natriumkarbonaatti				
	suun kautta	LD50 2800 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kaniini.	ECHA Dossier	EPA 16 CFR 1500.40
15630-89-4	Dinaatriumkarbonaatti ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)				
	suun kautta	LD50 893 mg/kg	Rotta.	ECHA Dossier	
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kaniini.	ECHA Dossier	
1344-09-8	natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)				
	suun kautta	LD50 3400 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt				
	suun kautta	LD50 1340-3550 mg/kg	Rotta	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kaniini	REACH Dossier	OECD Guideline 402
9014-01-1	subtilisiini				
	suun kautta	LD50 1800 mg/kg	Rotta	REACH Dossier	OECD Guideline 401

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3):

SCL: Eye Dam. 1: > 25%

SCL: Eye Irrit. 2: 7,5 - 25%

SCL = specific conc. limit

#### Herkistävät vaikutukset

Sisältää subtilisiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tuotetta ei ole testattu.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

natriumkarbonaatti:

In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus:

Metodi: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): - ; tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: FUJITA,H, AOKI,N AND SASAKI,M; MUTAGENICITY TEST OF FOOD ADDITIVES WITH

SALMONELLA TYPHIMURIUM TA97 AND TA102. IX; TOKYO-TORITSU EISEI KENKYUSHO KENKYU

NENPO 45:191-199, 1994

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Metodi: - ; Laji: Hiiri.

Altistuksen kesto: 15d ; Tulos: NOAEL = 340 mg/kg; kirjallisuusviittaus: Organization for Economic Cooperation and Development; SIDS Initial Assessment Profile (SIAP) for SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002)

Sodium carbonate (497-19-8) p.16.

Kehitystoksisuus/teratogeenisyys:

Metodi: - ; Laji: Rotta ; Altistuksen kesto: 15d



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 9 / 13

Tulos: NOAEL  $\geq$  245 mg/kg; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier  
natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2):  
In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus:  
Metodi:  
-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  
-OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  
-In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test  
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Tietoja ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2):  
Subakuutti myrkyllisyys suun kautta :  
Metodi: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)  
Altistumisaika: 28d  
Laji: Rotta  
Tulos: NOAEL = 300 g/kg  
kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier  
Subkrooninen oraalinen toksisuus:  
Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents). Laji: Rotta.  
tulos: NOAEL = 250 mg/kg. kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Tietoja ei saatavilla.

#### Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä	
497-19-8	Natriumkarbonaatti						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier		
15630-89-4	Dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 70,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4,9 mg/l	48 h	Daphnia pulex	ECHA Dossier		
1344-09-8	natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1108 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier		
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt						

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 10 / 13

	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	2180	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Dossier	READ ACROSS
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	1770	48 h	Palaemonetes pugio	REACH Dossier	READ ACROSS
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	6,75	28 d	Daphnia magna	REACH Dossier	READ ACROSS
9014-01-1	subtilisiini						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	8,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,29	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	0,042	32 d	Pimephales promelas	REACH Dossier	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,019	14 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 211

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
9014-01-1	subtilisiini			
	OECD Guideline 301 B	>60	7	REACH Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			

### 12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	-3,5
9014-01-1	subtilisiini	-3,1

### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
29329-71-3	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	< 2	Cyprinus carpio	REACH Dossier

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 12 GC

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 11 / 13

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6-8

**Käyttöturvallisuustiedote****asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti****ProCare Shine 12 GC**

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 12 / 13

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

ei relevantti

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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2010/75/EU(VOC):	0%
2004/42/EY(VOC):	0 g/L
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)  
Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.  
REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): -

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:  
Natriumkarbonaatti  
Dinaatriumkarbonaatti ja vesinikperoksiidi yhend (2:3)  
natriumsilikaattia (2,6 <MV = <3,2)  
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
subtilisiini

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Rev. 1.0; Uudelleenlaadinta: 17.07.2018  
Rev. 1,1; -Viitteet muutoksesta/kohta: 15; 21.08.2018

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Käyttöturvallisuustiedote****asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti****ProCare Shine 12 GC**

Muutettu viimeksi: 21.08.2018

Materiaali-nro:

Sivu 13 / 13

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)

UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)

VOC: Volatile Organic Compounds

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää subtiiliiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Muut tiedot**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Luokitusmenettely:

Terveysvaarat: Laskentamenettely.

Ympäristövaarat: Laskentamenettely.

Fysikaaliset vaarat: Testitietojen perusteella ja / tai laskettu ja / tai arvioitu.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*