

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 1 / 14

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

ProCare Shine 10 A

UFI: SKE9-D578-3J3S-UCY0

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

Puhdistusaine, alkalinen.

**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: sdb@etol.de

**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

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

kaliumpohjainen; kalilipeä  
natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 13 %

**Huomiosana:** Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 2 / 14

## Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

- H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti. Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

## Kuvaus

Aktiiviklooria Pitoisuus: ~1,3%

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä			< 11 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %			< 1,5 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031			

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

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä	< 11 %
	suun kautta: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		
7681-52-9	231-668-3	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %	< 1,5 %
	hengitettynä: LC50 = > 10,5 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 20000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100		

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

5 % - &lt; 15 % fosfaattit, &lt; 5 % klooripohjaiset valkaisuaineet.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 3 / 14

**Muut tiedot**

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita &gt; 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. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Keuhkoärsytyksessä alkuhoito kortikoidisumuteella, esim. Auxilison-, Pulmicort-inhalatiosumuteella. (Auxilison ja Pulmicort ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä).

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

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

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).

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

Symptomaattinen käsittely.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiekka. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Sammutusjauhe. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Vesihajasuihku. Vesisumu.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. 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 onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 4 / 14

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Pelastushenkilökunta**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Ei saa päästää maaperään.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**Puhdistamiseen**

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. ( Katso kohta 8. )

Ei saa sekoittaa hapot kanssa.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Muut tiedot**

Suojautumis - ja hygieniatoimenpiteet: Katso kohta 8.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Soveltumaton materiaali varten Säiliö: Alumiini. Sinkki.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään hapot. Säytettävä tiiviisti suljettuna. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. talteenottoaltaat tai talteenottopinnat).

Sopiva lattiamateriaali: Lipeää kestävä.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Orgaaniset peroksidit. Itsestään hajoavat aineet ja seokset. Radioaktiiviset aineet.. Tartuntavaaralliset aineet.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suosittelava varastointilämpötila: >5°C

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kohta 1.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 5 / 14

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	-	2		kattoarvo	
7782-50-5	Kloori	0,5	1,5		15 min	

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,5 %
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,5 %
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	3,1 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %	
	Makea vesi	0,00021 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,00026 mg/l
	Merivesi	0,000042 mg/l
	Sekundäärinen myrkyttyminen	11,1 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	4,69 mg/l

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojaruustuksen käyttö. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

##### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 6 / 14

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

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

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Butyylikumi. - 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 (Polyvinyylidikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

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

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

**Ihonsuojaus**

suojaatteet: Suojaesiliina.

Vakio: suojavaatetus: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

**Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistelmäsuodatin (EN 14387) tyyppi: B/P1-3

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

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ennen jäteveden johtamista puhdistuslaitokseen täytyy yleensä neutralisoida.

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

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

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritelty

**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	Ei tietoja saatavissa.
Pehmenemispiste:	Ei tietoja saatavissa.
Jähmettymispiste:	Ei tietoja saatavissa.
Leimahduspiste:	ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 7 / 14

**Syttyvyys**

kiinteä/nestemäinen:

Ei tietoja saatavissa.

kaasu:

ei relevantti

**Räjähdysominaisuudet**

ei/ei

Räjähdyksrajat (alempi):

ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei määritelty

Itsesyttymislämpötila:

Ei tietoja saatavissa.

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä:

ei relevantti

kaasu:

ei relevantti

Hajoamislämpötila:

Ei tietoja saatavissa.

pH-arvo:

&gt;13 (conc.)

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritelty

Kinemaattinen viskositeetti:

ei määritelty

Jatkuvuus aika:

ei määritelty

Vesiliukoisuus:

Ei tietoja saatavissa.

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

sekoitettava.

Liukenemisnopeus:

ei relevantti

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

Ei tietoja saatavissa.

Dispersion stabiilisuus:

ei relevantti

Höyrynpaine:

ei määritelty

Tiheys:

1,2 g/cm<sup>3</sup>

Kiintotiheys:

Ei tietoja saatavissa.

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei määritelty

Hiukkasten ominaisuudet:

ei relevantti

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

ei/ei

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Liuottimen erittelykoe:

Ei tietoja saatavissa.

Liuotinpitoisuus:

Ei tietoja saatavissa.

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

**Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

**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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 8 / 14

Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista.  
Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: 40°C  
Hajoaminen muodostaen: Kloori (Cl<sub>2</sub>). Happi. (Säiliön halkeamisen vaara.)

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Jos tuote on vesipitoisena liuoksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua. (Räjähdyksivaara.)  
Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. (Kloori.)

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. kuumuus.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät aineet: Vahva happo. Perusmetallit ja metalliseokset. Alumiini. Sinkki. Iyijy. Hapettajat. Pelkistin.  
Aminit. Ammoniakki.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Kloori (Cl<sub>2</sub>).  
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Fosforioksidit. Kloori (Cl<sub>2</sub>).  
Kloorivety (HCl).

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Ei tietoja saatavissa.

**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-58-3	kaliumhydroksidi; kalilipeä				
	suun kautta	LD50 mg/kg	333	Rotta	ECHA
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1100	Rotta	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 20000	Kaniini	ECHA Dossier
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50 mg/l	> 10,5	Rotta	ECHA Dossier
					OECD Guideline 401
					OECD Guideline 402
					OECD Guideline 403

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Natriumhypokloriitti: Ei herkistävää.  
Kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vitro-mutageenisuudesta.  
Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 9 / 14

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumhypokloriitti:

Subkrooninen oraallinen toksisuus (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Hiiri.)

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta (&gt; 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Muut ohjeet: TRO = Total Residual Oxidant

Natriumhypokloriitti Pitoisuus ~ 1,3% vetinen liuos:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaisesti: H412

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier (7681-52-9), self classification, 1-2,5% (Natriumhypokloriitti Pitoisuus)

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesiliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 (TRO) mg/l	0,032	96 h	kala ,useita väri vaihtoehtoja	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,035	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	0,04	21 d	Brevoortia tyrannus	ECHA Dossier
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,015	21 d	V. iris (Ambloplites rupestris)	ECHA Dossier READ ACROSS
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	563	3 h	Aktiiviliete	ECHA Dossier OECD Guideline 209

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertvyvyys**

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
7681-52-9	natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %	-3,42

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

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

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

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 10 / 14

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä sovitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

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; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); 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 tai**

UN 3266

**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä**EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(@000000000362, Natriumhypokloriitti)**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C5

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ProCare Shine 10 A

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 11 / 14

## Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero tai**

UN 3266

**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä**EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(@000000000362, Natriumhypokloriitti)**virallinen nimi:**

8

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

II

**14.4 Pakkausryhmä:**

8

Merkinnät:



Luokitustunnus:

C5

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

## Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero tai**

UN 3266

**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä**CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium  
hydroxide, sodium hypochlorite)**virallinen nimi:**

8

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

II

**14.4 Pakkausryhmä:**

8

Merkinnät:



Marine pollutant:

NO

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

**14.1 YK-numero tai**

UN 3266

**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä**CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium  
hydroxide, sodium hypochlorite)**virallinen nimi:**

8

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

II

**14.4 Pakkausryhmä:**

8

Merkinnät:



Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

0.5 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y840

Vapautettu määrä:

E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

851

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

1 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

855

Maksimimäärä (rahtikone):

30 L

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 12 / 14

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): 0% (laskettu.)

2004/42/EY(VOC): 0g/L (laskettu.)

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): 3

**Kansalliset määräykset**

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

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

kaliumhydroksidi; kalilipeä

natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ... %

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

Rev.1.00; 06.07.2015, Uudelleenlaadinta

Rev. 1,01; Viitteet muutoksesta/kohta: 1

Rev. 2,00; Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16; 13.06.2018

Rev. 2,10; -Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16; 22.11.2022

**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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 13 / 14

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Met. Corr. 1; H290	Testitietojen perusteella ja/tai laskettu ja/tai arvioitu.
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**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, kuljetettaessa 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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProCare Shine 10 A**

Muutettu viimeksi: 22.11.2022

Materiaali-nro:

Sivu 14 / 14

materiaaliin.

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