



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

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 12.11.2018

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Stingray lasinpuhdistusaine UG (FI)  
Tuotekoodi Stingray lasinpuhdistusaine: SRL01; Stingray puhdistussarja: SRKTH / SRKT2 / SRKT3/ SRKT2B / SRKT3B

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

Toiminto Kuvaus: Pinta  
Tuoteryhmä Pesuaineet  
Aineen/seoksen käyttö Lasin puhdistaja - Ei-aerosoli  
Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Unger Germany GmbH  
Postiosoite Piepersberg 44  
Postinumero D-42653  
Paikkakunta Solingen  
Maa Saksa  
Puhelin +49 (0) 212 2207 0  
Faksi +49 (0) 212 2207 222  
Sähköposti [compliance@unger-europe.com](mailto:compliance@unger-europe.com)  
Verkkosivu [www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com) / [www.my-unger.com](http://www.my-unger.com)

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: +49 (0) 212 22 07 0  
Kuvaus: Tunnit: maanantaista torstaihin klo. 8-17. Perjantai klo. 8-16

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) kriteerien mukaan, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi.

### 2.2. Merkinnät

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 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.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Fysikaalis-kemikallinen vaikutus

Katso fysikaalis-kemialliset tiedot kohdasta 9.

Terveysvaikutus

Katso kohta 11 toksikologisista tiedoista.

Ympäristövaikutus

Lisätietoja ekologiasta on kohdassa 12.

Mahdollisen virheellisen käytön vaikutukset ja oireet

Ei tietoja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriumlauryylisulfaatti (EU)	CAS-numero: 151-21-3 EY-numero: 205-788-1 REACH-rek.nro: 01-2119489461-32	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 1 % paino/paino
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 1 % paino/paino
Alkoholit C9-11, etoksyloidut	CAS-numero: 68439-46-3 EY-numero: 614-482-0 REACH-rek.nro: 01-2119980051-45	Eye Dam. 1; H318	< 1 % paino/paino

Seoksen kuvaus

Orgaanisten aineiden vesiliuos. Vaaleansininen Ei-viskoosi.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Hengitystiet	Pienestä pakkauskoosta johtuen riski altistua hengitysteitse on hyvin pieni. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Raitista ilmaa ja lepoa.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. EI SAA OKSENNUTTAA! Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.1 - Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.
----------------------------------	--

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Vasta-aineiden erityistiedot	Dekontaminaatio, oireenmukainen hoito. Mitään erityistä vasta-ainetta ei tunneta.
------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuotetta ei sytytetä. Mahd muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ). Svovltri oxid (SO <sub>3</sub> ). Orgaaniset hajoamistuotteet.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojavarustusta (myös hengityssuojainta) vuotoja poistettaessa saastuneelta alueelta.
Pelastushenkilökunta	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
---------------------	--

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

#### Puhdistaminen

Vuoto on imettävä sopivalla imukykyisellä materiaalilla. Pyyhi tai poista teollisuuspölynimuri, säilytä suljetussa säiliössä hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

#### Muita ohjeita

Ks. Henkilökohtaisen suojan kohta 8 ja jätteiden käsittelyä koskeva kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

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

#### Varastointi

Varastoidaan normaalissa huoneenlämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

#### Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Säilytys kulkuteillä, kulkuväylät, portaat, kävelyalueet, katot, huoneet ja työalueet on kielletty.

#### Huomioita varastoinnista

Ei tiedossa ristiriitaisuuksia.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suosituks

katso kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Natriumlauryylisulfaatti (EU)	CAS-numero: 151-21-3		
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0		
Alkoholit C9-11, etoksyloidut	CAS-numero: 68439-46-3		
Aineosa	Propan-2-oli		
Käyttötarkoitus, työperäisen altistumisen raja-arvo	<b>Alkuperämaa:</b> Saksa <b>Raja-arvotyyppi:</b> AGW <b>HTP-arvo (8 h):</b> 200 ppm <b>Kattoarvo:</b> 2 <b>Lähde:</b> www.baua.de <b>Huomautukset:</b> DFG, Y 01/06		
Biologinen raja-arvo	Suosittelun valvontamenettely: DFG-ilman analyysi: Menetelmä nro 3 liuotinseosta. MTA / MA-016 / A89: Alkoholien (isopropyylialkoholi, isobutyylialkoholi, n-butyylialkoholi) määrittäminen ilmassa.		

Aineosa	MetroPol Sheet 077: C3-C8-alkoholia.
Biologinen raja-arvo	Propan-2-oli <b>TWA (8 h):</b> 0,025 mg/m <sup>3</sup> <b>Testimateriaali:</b> Täysiverinen <b>Huomautukset:</b> Asetonparametri

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Organisatoriset toimet altistumisen estämiseksi	Puhdista kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelemällä tuotetta ennen syömistä, juomista ja wc: stä sekä työvaiheen lopussa.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa jottei työsuojeluhallituksen ohjeellisia raja-arvoja ylitettäisi.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
-----------------------------	--

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi-, PVA- tai vitonkumikäsineet soveltuvat parhaiten.
Soveltumattomat materiaalit	Nahka tai tekstiili.
Läpituokeutusvaaka	Arvo: >480 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0,4 mm

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Yleensä normaalit työvaatteet ovat riittäviä.
--------------------------	---

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus, huomautuksia	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.
----------------------------------	---

### Hygienia / ympäristö

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Ei-viskoosi.
Väri	Klar. Vaaleansininen.
Haju	Omenamainen.

pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.  Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 6,5 - 8,5
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoa saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Tiheys	Arvo: 1 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: rajoittamaton sekoittuvuus.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Arvo: 5 - 10 centipoise Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Räjähätvyys	Ikke eksploziv
Hapettavuus	Ikke oxidierende

## 9.2 Muut tiedot

Pehmenemispiste	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla
-----------------	---

## Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: < 0,1
Hiukkaskoko	Huomautukset: Teknisesti ei mahdollinen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
---------------	----------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumentaminen.
------------------------	----------------

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Voimakkaita hapettimia.
-------------------------	---------------------------------------

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ), Orgaaniset hajoamistuotteet.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Ei tietoa saatavilla. ATE (Oral): >5000 mg/kg (beregnet)
---------------------------	--

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Herkistyminen	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Mutageenisuus	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Syöpävaarallisuus	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Lisääntymismyrkyllisyys	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Reprotoksisuuden arviointi	Eriyistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla, todennäköisesti mikään subkrooninen myrkyllisyys.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tietoja ei ole saatavilla, oletettavasti mitään kroonista myrkyllisyyttä.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, kommentit	Ei tietoa saatavilla.
-----------------------	-----------------------

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Kaikkia orgaanisia aineosia pidetään biohajoavina.
-----------------------	--

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
-------------------------	--------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja mahdollisista ympäristövaikutuksista ei ole.
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Otsonin ehtyminen ei ole tiedossa
Otsoninmuodostuskyky	Huomautukset: Otsonien muodostumista ei tunneta
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Maailmanlaajuinen kasvihuoneilmiö ei ole tiedossa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määrittä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Erityinen hävittämismenetelmä ei ole tarpeen.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan jäteluettelo päätöksestä 2014/955 / EU jäteluettelosta

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei suositusta.
--------------	----------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei suositusta.
--------------------------------------	----------------

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi	Ei suositusta.
------------	----------------

### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/
--------------------------	--



RID) eivät koske tuotetta.

## ADR/RID lisätietoja

ADR Muita soveltuvia tietoja Ingen anbefaling.

## ADN lisätietoja

ADN Muita soveltuvia tietoja Ingen anbefaling.

## IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

IMDG Muita soveltuvia tietoja Ingen anbefaling.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	Forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EU) 2015/830 Metoder til vurdering af oplysninger (artikel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008) 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.
Puhdistusaineet	Pesuaineasetukseen 648/2004 sisältyvät ainesosat: vähemmän kuin 5% anionisia pinta-aktiivisia aineita, ei-ionisia pinta-aktiivisia aineita, hajusteita.
Viitteet (lait/määräykset)	715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 783 af 24. september 1993. 716/2000 Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta, myöhempine muutoksineen. HTP-arvot 2016. Kommisjonsdirektiv 91/155/EØF sist endret ved kommisjonsdirektiv 2001/58/EF (sikkerhetsdatablader) i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF og rådsdirektiv 67/548/EØF. 1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta. 807/2001 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä, myöhempine muutoksineen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei tietoa saatavilla.
Seoksen altistumisskenaariot	Nej
Altistumisskenaario, kommentit	Ei suositusta.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koulutusohjeet	Ei relevantti.
Suositteltavat käyttörajoitukset	Ei relevantti.
Käyttäjien huomautuksia	Jos tuote sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn yhteydessä, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot eivät ehkä välttämättä ole uuden valmistetun materiaalin mukana, ellei toisin mainita.
Versio	1