



Riva Star DS

SDI Limited

versio: 5.1.1.1

Safety Data Sheet (Täyttää asetuksen (EU) N: o 2015/830)

Julkaisupäivä: 17/11/2016

Tulosta Päivämäärä: 08/08/2017

L.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Riva Star DS
Synonyymit	Ei Saatavilla
Oikea tekninen nimi	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Osoite	3-15 Brunston Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Puhelin	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Faksi	+61 3 8727 7222	Ei Saatavilla	+55 11 3092 7101
Verkkosivusto	www.sdi.com.au	Ei Saatavilla	www.sdi.com.au
Sähköposti	info@sdi.com.au	Ei Saatavilla	brasil@sdi.com.au

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Germany GmbH
Osoite	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Puhelin	+49 0 2203 9255 0
Faksi	+49 0 2203 9255 200
Verkkosivusto	www.sdi.com.au
Sähköposti	germany@sdi.com.au

1.4. Hätäpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	SDI Limited	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Hätänumero	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Ei Saatavilla
Muita hätänumeroita	131126	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Järjestö / organisaatio	Ei Saatavilla
Hätänumero	Ei Saatavilla
Muita hätänumeroita	Ei Saatavilla

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti [1]	H290 - Metalleja syövyttävä Luokka 1, H314 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1B, H400 - Akuutti vaarallisuus vesistöille Luokka 1
Selitykset:	1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	 
----------------	---

Continued...

HUOMIOSANA	VAARA
------------	-------

Vaarojen lausunnot

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Ehkäisy

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Vastatoimi

P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P391	Valumat on kerättävä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Hävitysmenetelmät

P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
------	--

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja nieltynä*.

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

REACH – Art. 57-59: Seos ei sisällä erittäin vakavaa huolta sisältäviä ainesosia KTT:n tulostamispäivänä

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti
		each 0.05ml capsule of Riva Star Step 1 contains:	
1.7775-41-9 2.231-895-8 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	35-40	HOPEAFLUORIDI	Metalleja syövyttävä Luokka 1, Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 3, Akuutti toksisuus (iho) Luokka 3, Akuutti toksisuus (inhalaatio) Luokka 3, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A, Vakava silmävaurio Luokka 1; H290, H301, H311, H331, H314 ^[1]
1.1336-21-6 2.215-647-6 3.007-001-01-2, 007-001-00-5 4.01-2119982985-14-XXXX, 01-2119488876-14-XXXX, 01-2119980068-30-XXXX, 01-2119957657-20-XXXX	15-20	AMMONIAC ANHYDRE	Metalleja syövyttävä Luokka 1, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1B, Vakava silmävaurio Luokka 1, Akuutti vaarallisuus vesistöille Luokka 1; H290, H332, H314, H400 ^[1]
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	balance	PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Ei Soveltuva
		Riva Star Step 2 contains:	

Riva Star DS

1.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	100	Ainesosat ei ole todettu olevan vaarallista	Ei Soveltuva
Selitykset:	1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1 ; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI 4. Luokittelu peräisin C & L		

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ► Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevalla vedellä. ► Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ► Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan. ► Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. . ► Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: ► Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ► Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ► Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	
Nieleminen	► Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilasta. ► Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. ► Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa. ► Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen. ► Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan. ► Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	Ei tunnettu.
-------------------------------------	--------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	► Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ► Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ► Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ► Käytä ympäristöön sopivia sammutuskeinoja. ► ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ► Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ► Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. ► Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSSVAARA	• Ei syttyvää. • Ei merkittävää tulipalorisikää. • Hapot voivat reagoida metallien kanssa tuottaen erittäin helposti syttyvää ja räjähdysherkkää vetykaasua. • Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. • Saattaa luovuttaa myrkyllisiä, happeettavia höyryjä. Saattaa luovuttaa kitkerää savua. Hajoaminen saattaa tuottaa seuraavia myrkyllisiä höyryjä: , typpioksidit (NOx) ,

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	► Varastointi- ja käsittelypaikkojen putkistoissa tulisi olla säilytysaltaat pH-säätöä ja päästöjen laimennusta varten ennen materiaalin hävittämistä tai laskemista putkistoon. ► Tarkista säännöllisesti valujen ja vuotojen varalta. ► Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ► Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.
---------------	--

	▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita. ▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Pyyhi pois. ▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▶ Käytä koko kehon suojaavia suojavaatteita ja hengityslaitetta. ▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. ▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. ▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. ▶ Neutraloi/ dekontaminoi jäännökset (ks. ainekohtaiset ohjeet luvusta 13) ▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. ▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. ▶ Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa. ▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Neuvot henkilökohtaisten suojainten osalta sisältyvät KTTn kohtaan 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. ▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. ▶ Vältä kontaktia kosteuden kanssa. ▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. ▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. ▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. ▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. ▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. ▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. ▶ Noudata hyviä työtapoja. ▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.
Palo- ja räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▶ ÄLÄ uudelleenpakkaa. Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia säiliöitä.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	• Vältä kontaktia kuparin, alumiinin ja niiden seosten kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

JOHDETTU VAIKUTUKSETON TASO (DNEL)

Ei Saatavilla

ARVIOITU VAIKUTUKSETON TASO (PNEC)

Ei Saatavilla

ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Euroopan Unionin (EU) Komission Direktiivi 2006/15/EY muuttamisesta toinen luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs) (espanjaksi)	HOPEAFLUORIDI	Plata (compuestos solubles como Ag)	0,01 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Euroopan Unionin (EU) Komission Direktiivi 2006/15/EY muuttamisesta toinen luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)	HOPEAFLUORIDI	Silver (soluble compounds as Ag)	0,01 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Euroopan Unionin (EU) Ensimmäinen Luettelo Työperäisen Altistumisen Raja-Arvot (IOELVs) (suomeksi)	AMMONIAC ANHYDRE	vedetön ammoniakki	14 mg/m3 / 20 ppm	36 mg/m3 / 50 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Riva Star DS

EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)	AMMONIAC ANHYDRE	Ammonia	14 mg/m3 / 20 ppm	36 mg/m3 / 50 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi HTP Levels - Pitoisuudet tiedetään olevan haitallisia (ruotsi)	AMMONIAC ANHYDRE	Ei Saatavilla	14 mg/m3 / 20 ppm	36 mg/m3 / 50 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi HTP Levels - Pitoisuudet tiedetään olevan haitallisia (ruotsi)	AMMONIAC ANHYDRE	Ei Saatavilla	14 mg/m3 / 20 ppm	36 mg/m3 / 50 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi HTP Levels - Pitoisuudet tiedetään olevan haitallisia (ruotsi)	AMMONIAC ANHYDRE	Ei Saatavilla	14 mg/m3 / 20 ppm	36 mg/m3 / 50 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

HÄTÄRAJAT					
Ainesosan	Materiaalin nimi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3	
AMMONIAC ANHYDRE	Ammonium hydroxide	61 ppm	330 ppm	2,300 ppm	
AMMONIAC ANHYDRE	Ammonia	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
HOPEAFLUORIDI	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	10 mg/m3
AMMONIAC ANHYDRE	500 ppm	300 ppm
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Ainesosat ei ole todettu olevan vaarallista	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

MATERIAALITIEDOT

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät	Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle. Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat: Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi. Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia. Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylialtistumisen estämiseksi. Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylialtistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistukseksi asianmukaisen suojauksen. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalla ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.										
	<table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s
	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:									
	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s									
	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s									
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s										
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s										
Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:											
<table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat haimia aiheuttavat aineet.</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr><tr><td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td><td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table>	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat haimia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä	
Välin alapäästä	Välin yläpäästä										
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset										
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat haimia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit										
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö										
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä										
Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotainneiden poistamiseksi kun liuotimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskäytöä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.											

8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	
Silmien ja kasvojen suojaus	- Suojalasit sivusuojilla. - Kemialliset suojalasit. - Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linsien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linsien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista

	piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kädensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	- Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC. - Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	Ei tarvita erikoisvälineitä pieniä määriä käsiteltäessä. MUULLOIN: - Haalarit. - Suojavoide. - Silmänhuuhtelupakkaus.
Lämpövaarat	Ei Saatavilla

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi AK. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	1.2
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (° C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyyllipaino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyusraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus (g/L)	ei saatavilla	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	On jonkin verran näyttöä siitä, että materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.
Nieleminen	Materiaali voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa.

Ihokosketus	Materiaali voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.	
Roiskeet silmiin	Materiaali voi aiheuttaa kemiallisen palovamman silmään suoran silmäkontaktin seurauksena. Höyryt tai sumut voivat olla erittäin pahasti ärsyttäviä.	
Krooninen	Toistuva tai pitkitetty altistus hapoille voi johtaa hampaiden eroosioon, suun turvotukseen ja/tai haavaumiin. Hengitysteiden ja keuhkojen ärsytystä, yskää ja keuhkokuudoksen tulehdusta esiintyy usein. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen.	
Riva Star DS	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
HOPEAFLUORIDI	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
AMMONIAC ANHYDRE	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Hengittämällä (rotta) LC50: 2000 ppm/4hr ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE
	Oraali (rotta) LD50: 350 mg/kgE ^[2]	Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

AMMONIAC ANHYDRE	Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.
HOPEAFLUORIDI & AMMONIAC ANHYDRE	Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenisista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altitustunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoan. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja ilman erityys.
HOPEAFLUORIDI & AMMONIAC ANHYDRE & PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Merkittävää akuuttia toksikologista tietoa ei löydetty kirjallisuushaussa.

akuutti myrkyllisyys	☹	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	<#ToxCatAcute toxicity (any route of exposure)>
Ihon ärsytys / syöpyminen	✔	lisääntymis-	☹
Vakava silmävaurio / ärsytys	☹	STOT - kerta-altistuminen	☹
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	☹	STOT - toistuva altistuminen	☹
Mutageenisuus	☹	Aspiraatiovaara	☹

Selitykset:
✖ – Tiedot saatavilla mutta ei täytä kriteerejä luokitusta
✔ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville
☹ – Tietoa ei saada tehdä luokitusta

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Riva Star DS	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
HOPEAFLUORIDI	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
AMMONIAC ANHYDRE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	LC50	96	Kala	15mg/L	4
	NOEC	72	Kala	3.5mg/L	4

PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Selitykset:

Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
AMMONIAC ANHYDRE	MATALA	MATALA
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
AMMONIAC ANHYDRE	MATALA (LogKOW = 0.229)
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	MATALA (LogKOW = -1.38)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
AMMONIAC ANHYDRE	MATALA (KOC = 14.3)
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	MATALA (KOC = 14.3)

12.5.PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
PBT-kriteerit täyttyvät?	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

Vaadittavat Etiketit

	
Merta saastuttava	

Maakuljetus (ADR)

Riva Star DS

14.1.YK-numero	2672										
14.2.Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia										
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>Luokka</td><td>8</td></tr> <tr> <td>AlaRiski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Luokka	8	AlaRiski	Ei Soveltuva						
Luokka	8										
AlaRiski	Ei Soveltuva										
14.4.Pakkausryhmä	III										
14.5.Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen										
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Luokitustunnus</td><td>C5</td></tr> <tr> <td>Lipuke</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>543</td></tr> <tr> <td>rajoitettu määrä</td><td>5 L</td></tr> </table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	80	Luokitustunnus	C5	Lipuke	8	Erityismääräykset	543	rajoitettu määrä	5 L
Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	80										
Luokitustunnus	C5										
Lipuke	8										
Erityismääräykset	543										
rajoitettu määrä	5 L										

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR)

14.1. YK-numero	2672														
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ammonia solution relative density (specific gravity) between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia														
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>ICAO/IATA-luokka</td><td>8</td></tr> <tr> <td>ICAO/IATA muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>ERG koodi</td><td>8L</td></tr> </table>	ICAO/IATA-luokka	8	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	8L								
ICAO/IATA-luokka	8														
ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva														
ERG koodi	8L														
14.4. Pakkausryhmä	III														
14.5. Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen														
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>A64 A803</td></tr> <tr> <td>Pakkausohjeet, vain rahti</td><td>856</td></tr> <tr> <td>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</td><td>60 L</td></tr> <tr> <td>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>852</td></tr> <tr> <td>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Y841</td></tr> <tr> <td>Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus</td><td>1 L</td></tr> </table>	Erityismääräykset	A64 A803	Pakkausohjeet, vain rahti	856	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	60 L	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	852	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	5 L	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Y841	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	1 L
Erityismääräykset	A64 A803														
Pakkausohjeet, vain rahti	856														
Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	60 L														
Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	852														
Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	5 L														
Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Y841														
Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	1 L														

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. YK-numero	2672						
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia						
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>IMDG/GGVSee-luokka</td><td>8</td></tr> <tr> <td>IMDG muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	IMDG/GGVSee-luokka	8	IMDG muu riski	Ei Soveltuva		
IMDG/GGVSee-luokka	8						
IMDG muu riski	Ei Soveltuva						
14.4. Pakkausryhmä	III						
14.5. Ympäristövaarat	Merta saastuttava						
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>EMS-numero</td><td>F-A , S-B</td></tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Rajoitetut määrät</td><td>5 L</td></tr> </table>	EMS-numero	F-A , S-B	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Rajoitetut määrät	5 L
EMS-numero	F-A , S-B						
Erityismääräykset	Ei Soveltuva						
Rajoitetut määrät	5 L						

Sisävesiliikenne (ADN)

14.1. YK-numero	2672										
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva										
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>8</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	8	Ei Soveltuva								
8	Ei Soveltuva										
14.4. Pakkausryhmä	III										
14.5. Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen										
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>Luokitustunnus</td><td>C5</td></tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>543</td></tr> <tr> <td>Rajoitettu määrä</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Tarvittavat laitteet</td><td>PP, EP</td></tr> <tr> <td>Segeer kartio numero</td><td>0</td></tr> </table>	Luokitustunnus	C5	Erityismääräykset	543	Rajoitettu määrä	5 L	Tarvittavat laitteet	PP, EP	Segeer kartio numero	0
Luokitustunnus	C5										
Erityismääräykset	543										
Rajoitettu määrä	5 L										
Tarvittavat laitteet	PP, EP										
Segeer kartio numero	0										

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

Ei Soveltuva

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

HOPEAFLUORIDI(7775-41-9) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)	Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs
Euroopan Unionin (EU) Komission Direktiivi 2006/15/EY muuttamisesta toinen luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs) (espanjaksi)	
AMMONIAC ANHYDRE(1336-21-6) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)	Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN(7732-18-5) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
EU REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - Liite IV - Vapautukset rekisteröintivelvollisuudesta 2 artiklan mukaisesti (7) 0 (Englanti)	Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU:n lainsäädännön kohtia ja niiden sovelluksia - mahdollisuuksien mukaan -: 98/24/EY, 92/85/ETY, 94/33/EC, 91/689/ETY, 1999/13/EY, asetuksessa (EU) N:o 2015/830, asetuksessa (EY) N:o 1272/2008, muutoksineen	

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietojen saamiseksi katso Supply Chain:in tekemät kemikaaliriskiarvio ja altituumismallit, jos ne ovat saatavilla.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
HOPEAFLUORIDI	7775-41-9	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)			
1	Skin Corr. 1B	GHS05, Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr, GHS09	H314, H302, H312, H332, H400
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
AMMONIAC ANHYDRE	1336-21-6	007-001-01-2, 007-001-00-5	01-2119982985-14-XXXX, 01-2119488876-14-XXXX, 01-2119980068-30-XXXX, 01-2119957657-20-XXXX
Yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)			
1	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, Dgr	H314, H400
2	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2, Met. Corr. 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1C, STOT SE 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Muta. 1A, Aquatic Chronic 3	GHS09, GHS05, Dgr, GHS06, GHS08	H314, H400, H301, H312, H318, H335, H410, H290, H330, H371, H373
1	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, GHS06, GHS04, Dgr	H221, H314, H331, H400
2	Flam. Gas 2, Press. Gas (Comp.), Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Press. Gas (Liq.), Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Asp. Tox. 1, Flam. Gas 1	GHS09, GHS05, GHS04, GHS06, Dgr, GHS01, GHS08	H221, H280, H314, H400, H410, H318, H336, H226, H330, H335, H301, H304, H373
1	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, GHS04, GHS06, Dgr	H221, H314, H331, H400
2	Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, GHS04, GHS06, Dgr	H221, H314, H331, H400
2	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	GHS09, GHS05, Dgr	H314, H400
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	7732-18-5	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)			
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 2	GHS05, Dgr, GHS02, GHS06	H318, H226, H314, H301, H411
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
Kemialliset Inventory	Status		
Australia - AICS	Y		

Canada - DSL	N (HOPEAFLUORIDI)
Canada - NDSL	N (AMMONIAC ANHYDRE; PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN)
China - IECSC	N (HOPEAFLUORIDI)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (AMMONIAC ANHYDRE; HOPEAFLUORIDI)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	N (HOPEAFLUORIDI)
USA - TSCA	Y
Selitykset:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H221	Sytyvä kaasu.
H226	Sytyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä .
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Ainekset useita CAS-numerot

nimi	CAS numero
AMMONIAC ANHYDRE	1336-21-6, 14798-03-9

Käyttöturvatieote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

Sisältyvät tiedot käyttöturvallisuustiedotteeseen perustuu tietoihin pidetään tarkka kuitenkin , ei takuuta ilmaistaan suoraan tai epäsuorasti koskevattietojen oikeellisuudesta taitulosten käytöstä saatavista viipymättä.

Other information:
Prepared by: SDI Limited
3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director