



Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

SDI Limited

versio: 2.4.3.1

Käyttöturvallisuustiedote (laadittu asetuksen (EU) N: o 2020/878)

Julkaisupäivä: 15/09/2020

Tulostuspäivämäärä: 28/04/2021

L.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	Ei Saatavilla
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	(Riva Star Aqua is comprised of Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2) for use as a tooth desensitising agent.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Osoite	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Puhelin	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Faksi	+61 3 8727 7222	Ei Saatavilla	+49 0 2203 9255 200
Verkkosivusto	www.sdi.com.au	Ei Saatavilla	www.sdi.com.au
Sähköposti	info@sdi.com.au	Ei Saatavilla	germany@sdi.com.au

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Brasil Industria E Comercio Ltda	SDI (North America)
Osoite	Avenida Paulista, 2300-Pilotis, Bela Vista Sao Paulo - SP CEP 01310-300 Brazil	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States
Puhelin	+55 11 3092 7100	+1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166
Faksi	+55 11 3092 7101	+1 630 361 9222
Verkkosivusto	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au
Sähköposti	brasil@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au

1.4. Häätäpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	SDI Limited
Hätänumero	131126 Poisons Information Centre
Muita hätänumeroita	+61 3 8727 7111

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H331 - Akuutti toksisuus (inhalaatio) Luokka 3, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2
Selitykset:	1. Luokittelu myyjä; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Vaara

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

Vaarojen lausunnot

H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P261	Vältä sumun / höyryn / spray.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P311	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352	JOS IHO: Pese runsaalla vedellä.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

P501	Hävitä sisältö / pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottoipaikkaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
-------------	--

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

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	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
Ei Saatavilla	-	Riva Star Aqua Step 1 contains:	Ei Soveltuva	
1.7775-41-9 2.231-895-8 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	20-30	<u>HOPEAFLUORIDI</u> *	Akuutti toksisuus (inhalaatio) Luokka 3, Metalleja syövyttävä Luokka 1, Vakava silmävaurio Luokka 1, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A, Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 3, Akuutti toksisuus (iho) Luokka 3; H331, H290, H318, H314, H301, H311 [1]	Ei Saatavilla
1.7697-37-2 2.231-714-2 3.007-004-00-1 007-030-00-3 4.Ei Saatavilla	<2.5	<u>NITRIC ACID</u> *	Hapettavat nesteet Luokka 2, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A; H272, H314, EUH071 [2]	Ei Saatavilla
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	balance	<u>PIIKARBIDI</u> <u>KUITUKITEINEN</u>	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla	-	Riva Star Step 2 contains:	Ei Soveltuva	
Ei Saatavilla	100	Ainesosia ei ole määritetty vaarallisiksi	Ei Soveltuva	
Selitykset:	1. Luokittelu myyjä; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia			

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▶ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa. ▶ Tekohampaat tai muut vastaaventyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvitystä tulee antaa tarvittaessa. ▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anna välittömästi lasi vettä. ▶ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai 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

Akuuttien tai lyhytkestoisten, toistuvien vahvoille hapoille altistumisen kohdalla:

- ▶ Hengitysteiden ongelmia voi seurata kurkunpään ödeeman seurauksena ja inhalaatioaltistumisen vuoksi. Hoida aluksi 100 %:lla hapella.
- ▶ Hengitysvajeen hoitamiseksi voidaan tarvita krikotyreotomia, jos endotrakeaalista intubaatiota ei voida tehdä liiallisen turvotuksen vuoksi.
- ▶ Infuusio tulee järjestää kaikissa tapauksissa välittömästi kun on todettu verenkierron häiriintyminen.
- ▶ Voimakkaat hapot voivat aiheuttaa hyytymiskuolon, jonka tunnusmerkkejä ovat hyytyneenruven muodostuminen hapon proteiineja kuivattavan vaikutuksen vuoksi joissakin kudoksissa.

NIELTYNÄ:

- ▶ Suositellaan välitöntä laimentamista (maidolla tai vedellä) 30 minuutin sisällä nielemisestä.
- ▶ **ÄLÄ yritä neutraloida happoa, sillä eksoterminen reaktio voi pahentaa korrosiivista vauriota.**
- ▶ Yritä välttää oksentelua, sillä liimakalvojen uudelleenaltistuminen hapolle on haitallista. Rajoita nesteiden antamista yhteen tai kahteen lasilliseen aikuisella.
- ▶ Lääkehiilestä ei ole hyötyä happovammojen hoidossa.
- ▶ Jotkin lähteet suosittelevat vatsahuuhtelua yhden tunnin sisällä nielemisestä.

IHOLLA:

- ▶ Ihon leesiot vaativat runsasta huuhtelua suolaliuksella. Hoida kemiallisia palovammoja kuten tavallisia palovammoja tarttumattomalla harsoitoksella tai sidetarpeilla.
- ▶ Syvien toisen asteen palovammojen kohdalla voi olla hyödyllistä käyttää sulfadiatsiinia ulkoisesti.

SILMISSÄ:

- ▶ Silmävamman sattuessa vedä silmäluomia taaksepäin jotta varmistat sidekalvojen onkaloiden perusteellisen huuhtelemisen. Huuhtelun tulee kestää vähintään 20–30 minuuttia. ÄLÄ käytä neutraloivia aineita tai mitään muita lisäaineita. Suolaliusta tarvitaan useita litroja.
- ▶ Vamman vakavuudesta riippuen voidaan tarvita sykloplegiatippoja (1 % sykloplegiatippoja lyhytaikaiseen tai 5 % homatropiini pitkäaikaiseen käyttöön), antibioottitippoja, vasokonstriktiovisia aineita tai kosteutustippoja.
- ▶ Steroidisilmätippoja saa laittaa vain silmä lääkäriin luvalla.

[Ellenhorn ja Barceloux: Medical Toxicology]

Akuutti tai lyhytkestoinen toistuva altistuminen fluorideille:

- ▶ Kalsiumsuolat, maito tai antasidit saattavat hidastaa fluorin imeytymistä ruoansulatuskanavasta.
- ▶ Fluoridipienhiukkaset tai -huurut voivat imeytyä hengityselinten kautta, siten että 20-30 % on varastoituneena keuhkorakkuloiden tasolla.
- ▶ Huippupitoisuus seerumissa saavutetaan 30 minuutissa. altistumisen jälkeen; 50 % ilmenee virtsassa 24 tunnin sisällä.
- ▶ Akuuteissa myrkytystapauksissa (endotrakeaalinen intubaatio, jos hengitystilavuus on riittämätön), seuraa hengitystä ja arvioi/ seuraa verenpainetta ja pulssia usein, koska shokki voi seurata myöhemmin lähes ilman varoitusta. Aloita EKG:n seuranta välittömästi; tarkkaile rytmihäiriöitä ja merkkejä Q-T: pitkittymisestä tai T-aallon muutoksista. Jatka seurantaa. Hoida shokkia tarmokkaasti isotonisella suolaliuksella (5 % glukosia) palauttaaksesi veren määrän ja parantaaksesi lisätäksesi munuaisten kautta tapahtuvaa poistumaa.
- ▶ Jos on näyttöä hypokalsemisesta tai normokalsemisesta tetaniasta, annetaan injektioilla kalsiumglukonaattia (10 ml 10 % liuosta) takykardian välttämiseksi.

BIOLOGINEN ALTISTUSINDEKSI (BEI)

Nämä kuvaavat altistumisstandardien (ES tai TLV) mukaisesti altistuneelta terveeltä työntekijältä kerätyissä näytteissä havaittuja tekijöitä:

Tekijä	Indeksi	Näytteenottoaika	Kommentit
Virtsan fluoridi	3 mg/L kreatiniinia 10 mg/L kreatiniinia	Ennen vuoron alkua Vuoron loppu	T, ES T, ES

T: Taustatasot, jotka ilmenevät näytteissä henkilöiltä jotka **EIVÄT** ole altistuneita

ES: Ei-spesifinen tekijä; voidaan havaita myös altistuttaessa muille aineille

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- ▶ Hiiliidioksidi.
- ▶ Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

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.
----------------------	---

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Käytä tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja. ▶ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ▶ Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. ▶ 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-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ei syttyvää. ▶ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa. <p>Hajoaminen saattaa tuottaa seuraavia myrkyllisiä höyryjä: fluorivetyä Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. ▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavaarusteita. ▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▶ Pyyhi pois. ▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten. 																																													
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Kemiallinen luokitus: happamat yhdisteet, epäorgaaniset Päästö maahan: suositellut sorbentit tärkeysjärjestyksessä. SORBENTTI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYYPPI</th> <th>SIJA</th> <th>KÄYTTÖ</th> <th>KERÄYS</th> <th>RAJOITUKSET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">UUODON MÄÄRÄ - PIENI</td> </tr> <tr> <td>vahtolasi - tynyt</td> <td>1</td> <td>heitä</td> <td>talikko</td> <td>K, S, TPK, KM</td> </tr> <tr> <td>laajennettu mineraali - hiukkaset</td> <td>2</td> <td></td> <td>lapio</td> <td>lapio K, P, T, S, TPK</td> </tr> <tr> <td>vahtolasi - hiukkaset</td> <td>2</td> <td>lapio</td> <td>lapio</td> <td>K, T, S, TPK</td> </tr> <tr> <td colspan="5">UUODON MÄÄRÄ - KESKISUURI</td> </tr> <tr> <td>laajennettu mineraali - hiukkaset</td> <td>1</td> <td></td> <td>puhallin</td> <td>kauhakuormain K, P, T, S, TPK</td> </tr> <tr> <td>vahtolasi - hiukkaset</td> <td>2</td> <td>puhallin</td> <td></td> <td>kauhakuormain K, T, S, TPK</td> </tr> <tr> <td>vahtolasi - hiukkaset</td> <td>3</td> <td>heitä</td> <td>kauhakuormain</td> <td>K, T, S, TPK</td> </tr> </tbody> </table> <p>Merkkien selitykset TPK (Tiheä PintaKasvillisuus): Tehoa huonosti, kun pintakasvillisuus on tiheää K: Ei kelpaa kierrätettäväksi P: Ei kelpaa poltettavaksi S: Huonempi teho sateella KM: Ei tehoa kovalla maalla HA: Ei saa käyttää ympäristöltään herkällä alueilla T: Tehoa huonosti tuulisella säällä Viite: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control R.W. Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. ▶ Estä vuotojen pääsy viemäriin 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. ▶ Neutraali /dekontaminoi jäännökset (ks. ainekohtaiset ohjeet luvusta 13) ▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. ▶ Pese alue ja estä valuminen viemäriin. ▶ Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa. ▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. 	TYYPPI	SIJA	KÄYTTÖ	KERÄYS	RAJOITUKSET	UUODON MÄÄRÄ - PIENI					vahtolasi - tynyt	1	heitä	talikko	K, S, TPK, KM	laajennettu mineraali - hiukkaset	2		lapio	lapio K, P, T, S, TPK	vahtolasi - hiukkaset	2	lapio	lapio	K, T, S, TPK	UUODON MÄÄRÄ - KESKISUURI					laajennettu mineraali - hiukkaset	1		puhallin	kauhakuormain K, P, T, S, TPK	vahtolasi - hiukkaset	2	puhallin		kauhakuormain K, T, S, TPK	vahtolasi - hiukkaset	3	heitä	kauhakuormain	K, T, S, TPK
TYYPPI	SIJA	KÄYTTÖ	KERÄYS	RAJOITUKSET																																										
UUODON MÄÄRÄ - PIENI																																														
vahtolasi - tynyt	1	heitä	talikko	K, S, TPK, KM																																										
laajennettu mineraali - hiukkaset	2		lapio	lapio K, P, T, S, TPK																																										
vahtolasi - hiukkaset	2	lapio	lapio	K, T, S, TPK																																										
UUODON MÄÄRÄ - KESKISUURI																																														
laajennettu mineraali - hiukkaset	1		puhallin	kauhakuormain K, P, T, S, TPK																																										
vahtolasi - hiukkaset	2	puhallin		kauhakuormain K, T, S, TPK																																										
vahtolasi - hiukkaset	3	heitä	kauhakuormain	K, T, S, TPK																																										

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavaarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▶ Käytä suojavaarusteita 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.
------------------------------	--

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Noudata hyviä työtapoja. ▸ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▸ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistusstandardien mukaisesti. ▸ ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
Palo- ja räjähdysvaara	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> ▸ ÄLÄ käytä alumiinisia tai galvanoituja säilytysastioita. ▸ Vuorattu metallitynnyri, vuorattu metalliämpäri /kanisteri ▸ Muoviämpäri. ▸ Muovivuorattu rumpu. ▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. ▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none"> • Epäorgaaniset hapot ovat yleensä vesiliukoisia ja vapauttavat vetyioneja. Syntyvillä liuoksilla on pH-arvo alle 7.0. • Epäorgaaniset hapot neutraloivat kemiallisia emäksiä (esimerkiksi amiineja ja epäorgaanisia hydroksideja) ja muodostavat suoloja – neutralisaatio voi muodostaa vaarallisen suurin määriä lämpöä pieniin tiloihin. • Epäorgaanisten happojen liukeneminen veteen tai niiden liuosten laimentaminen vedellä voi muodostaa huomattavia määriä lämpöä. • Veden lisääminen epäorgaanisiin happoihin usein tuottaa merkittävän määrän lämpöä pienessä sekoitustilassa, jolloin vesi alkaa osittain kiehua räjähtävästi. Tästä seuraava "törmäily" voi roiskia happoa ympäriinsä. • Epäorgaaniset hapot reagoivat aktiivisten metallien kanssa, mukaanlukien rakennemetallit kuten alumiini ja rauta, vapauttaen vetyä joka on syttyvä kaasu. • Epäorgaaniset hapot voivat käynnistää tiettyjen orgaanisten yhdisteiden polymerisaation. • Epäorgaaniset hapot reagoivat syanidihydrideiden kanssa vapauttaen vetycyanidia kaasumuodossa. • Epäorgaaniset hapot generoivat syttyviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kontaktiin seuraavien aineiden kanssa: ditiokarbamaatit, isosyanaatit, merkaptaanit, nitritit, nitriilit, sulfidit ja vahvat pelkistimet. Lisäksi kaasua vapauttavia reaktioita syntyy seuraavien aineiden kanssa: sulfiitit, nitriitit, tiosulfaatit (vapauttavat H₂S ja SO₃), ditioniitit (SO₂), ja jopa karbonaatit. • Hapot usein katalysoivat (nopeuttavat) kemiallisia reaktioita. • VAROITUS: Vältä tai kontrolloi reaktiota peroksidien kanssa. Kaikkia siirtymämetalliperoksiedeja tulee käsitellä potentiaalisti räjähdysherkkinä. Esimerkiksi alkyylihydroperoksidit kompleksisiirtymämetallit voivat hajota räjähtäen. • Erikoisytätölöt, joita muodostuu kromin (0), vanadiinin(0) ja muiden siirtymämetallien välille (halogenoitu areeni-metalli –ytätö), sekä mono- ja polyfluoribentsiini ovat äärimmäisen herkkiä lämmölle ja räjähdysherkkiä. • Vältä reaktiota borohydridien ja syanoborohydridien kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistuksen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomi Työperäiset altistusastot - Haitallisen pitoisuudet	HOPEAFLUORIDI	Fluoridit, epäorgaaniset	2,5 mg/m ³	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	F
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistuksen raja-arvot (IOELVs)	HOPEAFLUORIDI	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m ³	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Skin
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistuksen raja-arvot (IOELVs)	HOPEAFLUORIDI	Silver (soluble compounds as Ag)	0.01 mg/m ³	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi Työperäiset altistusastot - Haitallisen pitoisuudet	NITRIC ACID	Typpihappo	0,5 ppm / 1,3 mg/m ³	2,6 mg/m ³ / 1 ppm	Ei Saatavilla	2005
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistuksen raja-arvot (IOELVs)	NITRIC ACID	Nitric acid	Ei Saatavilla	2.6 mg/m ³ / 1 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
NITRIC ACID	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
HOPEAFLUORIDI	10 mg/m ³	Ei Saatavilla
NITRIC ACID	25 ppm	Ei Saatavilla
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

MATERIAALITIEDOT

8.2. Altistuksen ehkäiseminen

<p>8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät</p>	<p>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.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>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.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä hyväksytyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistaaksesi asianmukaisen suojauksen.</p> <p>Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.</p> <p>Järjestä riittävä ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table border="1" data-bbox="383 533 1484 784"> <thead> <tr> <th>Kontaminantin tyyppi:</th> <th>Ilmanopeus:</th> </tr> </thead> <tbody> <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 kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (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> </tbody> </table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table border="1" data-bbox="383 817 1484 1041"> <thead> <tr> <th>Välin alapäästä</th> <th>Välin yläpäästä</th> </tr> </thead> <tbody> <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 harmia 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> </tbody> </table> <p>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 liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (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	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia 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
Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:																				
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s																				
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (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																				
Välin alapäästä	Välin yläpäästä																				
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset																				
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia 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																				
<p>8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus</p>																					
<p>Silmien ja kasvojen suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 piilolinssejä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastusta ja hoitosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhdelu 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 käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus] 																				
<p>Ihon suojaus</p>	<p>Katso käsien suojaus alla</p>																				
<p>Kädet / jalat suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC. Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka lämpöaika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määrättyä käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (lämpöaika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (lämpöaika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määriteltä ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun lämpöaika> 480 min · Hyvä kun lämpöaika> 20 min · Fair kun lämpöaika <20 min · Huono kun käsine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten lämpöaika tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet irtavahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punkti mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p>																				
<p>Kehon suojaus</p>	<p>Katso Muu suojaus alla</p>																				

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Haalarit. ▸ PVC esiliina ▸ Suojavoide. ▸ Ihonpuhdistusvoide. ▸ Silmänhuuhtelupakkaus.
--------------------	---

Hengityssuojain

Hiukkassuodatin riittävä. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 ja 149:001, ANSI Z88 tai vastaavia kansallisia)

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Clear colourless liquid with no odour; mixes with water.		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Soveltuva
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Soveltuva	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Soveltuva	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla Not Available	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	Ei Soveltuva	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Soveltuva	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittuva	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus		Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	
Hiukkaskoko			

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▸ 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	<p>Normaalissa käsittelyssä syntyneiden höyryjen, aerosolien (sumut, huurut) tai pölyjen hengittämisellä voi olla toksisia vaikutuksia. Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Fluoridin hengittämisen akuutit vaikutukset ovat nenän ja kurkun ärtymys, yskä ja epämukavuudentunne rinnassa. Yksittäinen akuutti ylialtistus voi jopa aiheuttaa nenäverenvuotoa. Olemassa olevat hengityssairaudet kuten emfyseema tai keuhkoputkentulehdus voivat paheta altistuksesta. Työperäinen astma voi myös seurata altistuksesta.</p> <p>Korroosiiviset hapot voivat aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä, yskää, tukehtumista ja limakalvojen vaurioita. Voi aiheuttaa huijausta, päänsärkyä, pahoinvointia ja voimattomuuden tunnetta. Voi johtaa keuhkojen turpoamiseen, joko välittömästi tai viiveellä; tämän oireita ovat keuhkoja puristava tunne, hengästyminen, vaahtoinen lima ja syanoosi. Hapen puute voi johtaa kuolemaan tuntien päästä alkamisajankohdasta.</p>
-----------------	--

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

Nieleminen	<p>Aineen nielemisellä ei ole todettu olevan haitallisia terveysvaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta haitallisia systeemisiä vaikutuksia on todettu jos altistus on tapahtunut myös ainakin yhtä toista altistusreittiä. Hyviä hygieniakäytäntöjä ja altistuksen minimoimista edellytetään.</p> <p>Happamien korrosiivisten aineiden nieleminen voi aiheuttaa palovammoja suussa ja suun ympärillä, kurkussa ja ruokatorvessa. Välitöntä kipua sekä nielemis- ja puhevaikeuksia voi esiintyä. Kurkunkannen turvotus voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia, mikä voi johtaa tukehtumiseen.</p> <p>Vakavammasta altistumisesta voi seurata veren ja paksun liman oksentelua, shokki, epätavallisen matalaa verenpainetta, sykkeen heittelemistä, hengityksen heikkous ja nihkeä iho, vatsanseinämän tulehdus ja ruokatorven kudosten repeytyminen. Hoitamaton shokkitila voi lopulta johtaa munuaisten vajaatoimintaan. Vakavat tapaukset voivat johtaa vatsalaukun ja vatsaontelon puhkeamiseen, josta seuraa tulehdus, jäykkyys ja kuume. Seurauksena voi olla vakava ruokatorven tai umpilisäkkeen sulkijalihasten kaventuminen; tämä voi tapahtua heti tai jopa viikkojen tai vuosien viiveellä. Voi johtaa koomaan ja kouristuksiin sekä vatsaontelon, munuaisten tai keuhkojen tulehduksen seurauksena kuolemaan.</p>
Ihokosketus	<p>Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.</p> <p>Ihokontakti happamien korrosiivisten aineiden kanssa voi johtaa kipuun ja palovammoihin; vammat voivat olla syviä ja selväreunaisia ja voivat parantua hitaasti jättäen jälkeensä arpikudosta.</p> <p>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>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.</p>
Roiskeet silmiin	<p>Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.</p> <p>Silmien ärtymisen voi aiheuttaa voimakasta kyynelten eritystä (lakrimaatio).</p> <p>Suora silmäkontakti happamien korrosiivisten aineiden kanssa voi aiheuttaa kipua, silmien vuotamista, valoherkyyttä ja palovammoja. Epiteelin lievät palovammat paranevat yleensä nopeasti ja kokonaan. Vakavat palovammat aiheuttavat pitkäaikaista ja mahdollisesti peruuttamatonta vahinkoa. Palovamman ulkomuoto voi paljastua vasta useiden viikkojen päästä kontaktista. Sarveiskalvo voi lopulta muuttua läpinäkymättömäksi, jonka seurauksena on silmän sokeus.</p>
Krooninen	<p>Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.</p> <p>Pikittynyt altistus epäorgaanisille fluorideille aiheuttaa fluoroosia, jonka oireita ovat nivelsäryt ja jäykkyys, värinmuutokset hampaissa, pahoinvointi ja oksentelu, ruokahalun menetys, ripuli tai ummetus, painon putoaminen, anemia, heikotus ja yleinen huonovointisuus. Myös lisääntynyttä virtsaamisen tarvetta ja janon tunnetta voi ilmetä. Iholla ja suuontelossa voi esiintyä punoitusta, kutinaa ja allergian kaltaista tulehdusta. Keskushermoston vaikutukset ovat mahdollisia.</p> <p>Toistuva tai pitkittetty 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.</p>

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)	Toksisuus	ÄRSYTYKSET
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
HOPEAFLUORIDI	Toksisuus	ÄRSYTYKSET
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
NITRIC ACID	Toksisuus	ÄRSYTYKSET
	Hengitys(Rotta) LC50; 0.13 mg/L4h ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Toksisuus	ÄRSYTYKSET
	Suun kautta(Rotta) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väliön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

NITRIC ACID	<p>Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa vakavaa ihoärsytystä pitkittyneen tai toistuvan altistuksen seurauksena, ja voi kosketuskontaktin seurauksena aiheuttaa ihon punoitusta, turpoamista, vesirakkuloiden muodostumista, hilseilyä ja ihon paksuuntumista. Toistuvasta altistumisesta voi seurata vakavaa haavautumista.</p>
Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2) & HOPEAFLUORIDI & NITRIC ACID	<p>Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista 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-atoppisella 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 lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. 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 liman erity.</p>
HOPEAFLUORIDI & PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.

akuutti myrkyllisyys	✓	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✓	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✓	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

Seitykset: ✖ – tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokitteun kriteereja
✔ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)	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
NITRIC ACID	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	16h	äyriäinen	0.276mg/L	4
	LC50	96h	Kalastaa	0.186mg/L	4
	EC50	48h	äyriäinen	490mg/l	2
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 aineet – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot				

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

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

12.3. Biokertyvyys

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	MATALA (KOC = 14.3)

12.5.PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei Saatavilla

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. ▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastian estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle. ▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähentäminen
------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Kierrätä jos vain mahdollista. ▶ Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta. ▶ Hävitä hautaamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin) ▶ Dekontaminoi tyhjtät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei
-------------------	----

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka Ei Soveltuva
	AlaRiski Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaarojen tunnistaminen (Kemler) Ei Soveltuva
	Luokitustunnus Ei Soveltuva
	Lipuke Ei Soveltuva
	Erityismääräykset Ei Soveltuva
	rajoitettu määrä Ei Soveltuva
	Tunnelirajoitus Ei Soveltuva

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka Ei Soveltuva
	ICAO/IATA muu riski Ei Soveltuva
	ERG koodi Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Erityismääräykset Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, vain rahti Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja Ei Soveltuva
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja Ei Soveltuva
	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus Ei Soveltuva

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
-----------------	--------------

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva
	IMDG muu riski	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	EMS-numero	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Seeger kartio numero	Ei Soveltuva

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
HOPEAFLUORIDI	Ei Saatavilla
NITRIC ACID	Ei Saatavilla
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
HOPEAFLUORIDI	Ei Saatavilla
NITRIC ACID	Ei Saatavilla
PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

HOPEAFLUORIDI löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)
Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory
International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs
Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

NITRIC ACID löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)
Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
Eurooppa EY Inventory
Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / EY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
HOPEAFLUORIDI	7775-41-9	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1	GHS05; Dgr; GHS09; GHS07	H314; H302; H312; H332; H400

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
NITRIC ACID	7697-37-2	007-004-00-1 007-030-00-3	01-2119487297-23-XXXX 01-2119987992-14-XXXX 01-2120763162-60-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A	GHS03; GHS05; Dgr	H272; H314
2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Flam. Liq. 2; Narc. STOT SE 3; Repr. 1B; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Ox. Liq. 1; Asp. Tox. 1; STOT RE 1	GHS03; GHS05; GHS06; Dgr; GHS09; GHS07; GHS02; GHS08	H290; H314; H318; H271; H330; H335; H225; H336; H360; H370; H304; H372; H302

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)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Acute Tox. 2	GHS05; GHS07; Dgr; GHS02; Wng; GHS06	H318; H226; H314; H301; H411

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Canada - DSL	Ei (HOPEAFLUORIDI)
Canada - NDSL	Ei (NITRIC ACID; PIIKARBIDI, KUITUKITEINEN)
China - IECSC	Ei (HOPEAFLUORIDI)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Ei (HOPEAFLUORIDI)
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Ei (HOPEAFLUORIDI)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS luettelut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa)

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	15/09/2020
Alkuperäinen päivämäärä	07/05/2020

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .
H370	Vahingoittaa elimiä .
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Date of Update	Osastot päivitetty
0.4.1.1	14/09/2020	ainekset, Nimi
0.4.3.1	22/04/2021	Muutoksen asetuksessa

Muut tiedot

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

PC-TWA: sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
 PC-STEL: sallittu pitoisuus-lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvo
 IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
 ACGIH: Yhdysvaltojen hallitusten teollisten hygienistien konferenssi
 STEL: Lyhytaikainen altistusraja
 TEEL: Tilapäinen hätätapausraja.
 IDLH: välittömästi hengenvaarallinen tai terveydentila
 OSF: haju turvallisuuskerroin
 NOAEL: Ei havaittu haittavaikutustaso
 LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
 TLV: Kynnysraja-arvo
 LOD: havaitsemisraja
 OTV: Hajukynnysarvo
 BCF: BioConcentration Factors
 BEI: Biologinen altistumisindeksi

aSisältämät 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