



Riva Self Cure Capsules

SDI Limited

versio: 4.1.1.1

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

Julkaisupäivä: 29/01/2016

Tulosta Päivämäärä: 04/08/2017

L.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Riva Self Cure Capsules
Synonyymit	Ei Saatavilla
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 Brunsdon 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. Häät puhelinnumero

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]	H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H335 - STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3
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	
----------------	--

HUOMIOSANA

VAROITUS

Vaarojen lausunnot

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Ehkäisy

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

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Vastatoimi

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

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

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
		Compartment 1 contains	
1.9003-01-4 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	20-30	<u>KARBOMEERI</u>	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H319, H335, H411 ^[1]
1.87-69-4 2.201-766-0 3.Ei Saatavilla 4.01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX	10-15	<u>(+)-TARTARIC ACID</u>	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3; H315, H319, H335 ^[1]
		Compartment 2 contains:	
1.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	90-95	fluoro aluminosilicate glass	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			

Riva Self Cure Capsules

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ► Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevalle 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 juoksevalle vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ► Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	
Nieleminen	► 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

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 hengityssuojainta ja suojahanskoja. ► Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ► Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ► 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	► Syttyvää ► Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. ► Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. ► Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). ► Saattaa luovuttaa kiterää savua. ► Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. Palamistuotteet sisältävät: • Hiilimonoksidi (CO2) • Muita tyypillisiä orgaanisen materiaalin palamisessa syntyviä pyrolyysituotteita Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.

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	► Puhdista vuodot välittömästi. ► Vältä kontaktia ihon ja silmien kanssa. ► Käytä läpäisemättömiä hanskoja ja suojalaseja. ► Siivoa käyttäen kaavinta/lastaa. ► Laita vuotanut materiaali puhtaaseen, kuivaan, tiiviisti suljettuun säiliöön. ► Huuhtelee vuotoalue vedellä.
PÄÄASIALLISET VUODOT	Lievä vaara. ► Tyhjennä alue ihmisistä. ► Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ► Kontrolloi kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita tarpeen mukaan. ► Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. ► Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.

- ▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.
- ▶ Imeytä jäljellejääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla ja aseta sopiviin astioihin hävittämistä varten.
- ▶ Pese alue ja estä valumien pääsy viemäriin tai vesistöihin.
- ▶ 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. ▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu. ▶ ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden 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 altistusstandardien mukaisesti.
Palo- ja räjähdys-suojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▶ ÄLÄ uudelleenpakkaa. Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia säiliöitä.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	Ei tunnettu

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)

AINESOSATIEtoa

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

HÄTÄRAJAT

Ainesosan	Materiaalin nimi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(+)-TARTARIC ACID	Tartaric acid	1.6 mg/m3	17 mg/m3	100 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
KARBOMEERI	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
(+)-TARTARIC ACID	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
fluoro aluminosilicate glass	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 varmistusasi 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.
---------------------------------------	---

Riva Self Cure Capsules

	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, 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
Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:		
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 suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa		4: Pieni suojakuppu - 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 liuotinaiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä 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 linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien 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 kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]	
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla	
Kädet / jalat suojaus		
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla	
Muu suojaus	- Haalarit. - PVC esiliina - Suojavoide. - Ihonpuhdistusvoide. - Silmänhuuhtelupakkaus.	
Lämpövaarat	Ei Saatavilla	

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	Ei lama Paste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnyys	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	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähätyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyusraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla

Riva Self Cure Capsules

Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus (g/L)	Enimmäkseen Sekoittumaton	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	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.
Nieleminen	
Ihokosketus	Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. 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	Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.
Krooninen	Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.

Riva Self Cure Capsules	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
KARBOMEERI	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Oraali (rotta) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla
(+) -TARTARIC ACID	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ei Saatavilla
	Oraali (rotta) LD50: ca.920 mg/kg ^[1]	

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
-------------	---

KARBOMEERI & (+) -TARTARIC ACID	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 altistunut 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 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.
---------------------------------	--

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 Self Cure Capsules	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
KARBOMEERI	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
(+) -TARTARIC ACID	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	NOEC	16	äyriäinen	135mg/L	4
Selitykset: <i>Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arvot) 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</i>					

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
KARBOMEERI	MATALA	MATALA
(+) -TARTARIC ACID	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
KARBOMEERI	MATALA (LogKOW = 0.4415)
(+) -TARTARIC ACID	MATALA (LogKOW = -1.0017)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
KARBOMEERI	KORKEA (KOC = 1.201)
(+) -TARTARIC ACID	KORKEA (KOC = 1)

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 hävittämismenetelmät	Ei Saatavilla

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

Vaadittavat Etiketit

Merta saatuttava	ei
------------------	----

Riva Self Cure Capsules

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

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
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 varotoimet 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 varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus Ei Soveltuva Erityismääräykset Ei Soveltuva Rajoitettu määrä Ei Soveltuva Tarvittavat laitteet Ei Soveltuva Seger kartio numero Ei Soveltuva

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

KARBOMEERI(9003-01-4) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs
(+)-TARTARIC ACID(87-69-4) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)
Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)	
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
KARBOMEERI	9003-01-4	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1A, Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, Eye Dam. 1	GHS08, Dgr, GHS05, GHS02, GHS09	H335, H340, H350, H314, H332, H412, H226, H302, H312, H400, H317, H290, H318
1	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr	H314
2	Not Classified	GHS08, Dgr, GHS05, GHS02, GHS09, GHS05, Dgr, GHS05, Dgr	H335, H340, H350, H314, H332, H412, H226, H302, H312, H400, H317, H290, H318, H314, H314

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

Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
(+)-TARTARIC ACID	87-69-4	Ei Saatavilla	01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (KARBOMEERI; (+)-TARTARIC ACID)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (KARBOMEERI)
Japan - ENCS	N (KARBOMEERI)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Riva Self Cure Capsules

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita .
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää .
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Käyttöturvatedote 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

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

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