



Riva Coat

SDI Limited

versio: 6.1.1.1

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

Julkaisupäivä: 14/11/2016

Tulosta Päivämäärä: 08/08/2017

L.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Riva Coat
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]	H317 - Ihoa herkistävä 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	
----------------	--

HUOMIOSANA	VAROITUS
------------	----------

Vaarojen lausunnot

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
------	---------------------------------------

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Ehkäisy

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P261	Vältä sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Vastatoimi

P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Hävitysmenetelmät

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

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta silmissä, hengityselimissä ja iholla*.
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
1.109-16-0 2.203-652-6 3.Ei Saatavilla 4.01-2119969287-21-XXXX	20-30	2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa hermistävä Luokka 1, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H319, H317, H335, H411 ^[1]
1.72869-86-4 2.276-957-5 3.Ei Saatavilla 4.01-2119408252-52-XXXX	60-70	diurethane dimethacrylate	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa hermistävä Luokka 1, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3; H315, H319, H317, H335 ^[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 4. Luokittelu peräisin C & L		

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ▶ Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. ▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▶ Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu 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	▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa. ▶ Tekohampaat tai muut vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa. ▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
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

- ▶ Vesisuihke tai -sumu
- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- ▶ Hiilidioksidi

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 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	▶ Ei syttyvää. ▶ Ei merkittävää tulipalorisikää, mutta säiliöt saattavat palaa. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä. , Hiilimonoksidi (CO2) , hiilimonoksidi (CO)

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	▶ 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.
PÄÄASIAALLISET VUODOT	Kohtalainen vaara. ▶ 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. ▶ Neutraloi /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.

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 altistusstandardien 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 varastointia voimakkaiden pelkistimien kanssa. ► Vältä voimakkaita happoja, asyliklorideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja.

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
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m3	360 mg/m3	2,100 mg/m3
diurethane dimethacrylate	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
diurethane dimethacrylate	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 yllälistumisen estämiseksi. Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavausteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.	
	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
	liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (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 ilmvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmvirtaukset
	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
	Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmapirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmapirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmapirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotainaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmapirtauksen 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	- Käytä kemikaalikäsitteitä, esim. PVC. - Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi	
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla	
Muu suojaus	- Haalarit. - PVC esiliina - Suojavoide. - Ihonpuhdistusvoide. - Silmänhuuhtelupakkaus.	
Lämpövaarat	Ei Saatavilla	

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A. (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)	1.15
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanolii / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesytymislämpötila (°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)	Gel before boiling	Molekyyli paino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähätyvyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähäysraja (%)	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)	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
--------------------	-----------------

Riva Coat

10.2. Kemiallinen stabiiliisuus	- 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	
Nieleminen	Materiaalia Ei OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana.
Ihokosketus	
Roiskeet silmiin	
Krooninen	Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö.

Riva Coat	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Oraali (rotta) LD50: 10837 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla
diurethane dimethacrylate	TOKSISUUS	ÄRSYTYS
	Oraali (rotta) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	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

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE & DIURETHANE DIMETHACRYLATE	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistykseen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkilläpantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE & DIURETHANE DIMETHACRYLATE	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 ilmanvolumin spirometriassa sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasiitustestissä 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 pienhiukkasmaainen 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 Coat	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
diurethane dimethacrylate	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	EC50	48	äyriäinen	>1.2mg/L	2
	EC50	72	Ei Saatavilla	>0.68mg/L	2
	NOEC	72	Ei Saatavilla	>0.21mg/L	2
Selitykset: Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesielioille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesielioille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesielioille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot					

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	MATALA (LogKOW = 1.88)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	MATALA (KOC = 10)

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. - 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 tyhjat säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismenetelmät	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

Riva Coat

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

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE(109-16-0) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)
DIURETHANE DIMETHACRYLATE(72869-86-4) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA	
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)	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
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	109-16-0	Ei Saatavilla	01-2119969287-21-XXXX
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
diurethane dimethacrylate	72869-86-4	Ei Saatavilla	01-2119408252-52-XXXX
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoituserkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
2	Skin Sens. 1B, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1	GHS08, Dgr	H317, H315, H319, H335, H334
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoituserkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS09, GHS07	H412
2	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS09, GHS07	H412
1	Skin Sens. 1	Wng	H317
2	Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	Wng, GHS09, GHS07	H317, H319, H411, H315, H335
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			
Kemialliset Inventory	Status		
Australia - AICS	Y		
Canada - DSL	N (diurethane dimethacrylate)		
Canada - NDSL	N (2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE)		
China - IECSC	Y		
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y		
Japan - ENCS	N (diurethane dimethacrylate)		
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

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Ainekset useita CAS-numerot

nimi	CAS numero
diurethane dimethacrylate	72869-86-4, 41137-60-4

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 koskevattietojen 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