



Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

SDI Limited

versio: 10.1

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Julkaisupäivä: 10/12/2021

Tulostuspäivämäärä: 19/05/2022

L.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 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	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Limited	SDI (North America)	SDI Dental
Osoite	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Block 8, St Johns Court Santry Dublin 9 Ireland
Puhelin	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166	+353 1 886 9577 (Business Hours) 800 0225 5734
Faksi	+61 3 8727 7222	+1 630 361 9222	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au/
Sähköposti	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Ireland@sdi.com.au

Rekisteröity yrityksen nimi	SDi
Osoite	Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 612 Pinheiros, Sao Paulo 05415-020 Brazil
Puhelin	+55 11 3092 7100 (Business Hours)
Faksi	+55 11 3092 7101
Verkkosivusto	http://www.sdi.com.au/
Sähköposti	Brasil@sdi.com.au

1.4. Häätöpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	SDI Limited	SDI Dental	SDi
Hätänumero	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111
Muita hätänumeroita	ray.cahill@sdi.com.au	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Järjestö / organisaatio	CHEMWATCH VALMIUSJÄRJESTELYT
Hätänumero	+358 75 3252482
Muita hätänumeroita	+61 3 9573 3188

Ei Saatavilla

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H317 - Ihoa herkistävä Luokka 1, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H335 - Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys)
Selitykset:	1. Luokittelu myyjä; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Varoitus

Vaarojen lausunnot

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Turvausekkeit: Ennaltaehkäisy

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P261	Vältä sumun / höyryn / spray.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvausekkeit: Pelastustoimenpiteet

P302+P352	JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu, jos ilmenee pahoinvointia.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

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

Turvausekkeit: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta silmissä, hengityselimissä ja iholla*.

Höyryt aiheuttavat mahdollisesti väsyneisyyden ja huimauksen tunnetta.

isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	Lueteltu Euroopassa (EU) 2018/1881 koskevat erityisvaatimukset hormonaalisten haitta
---	--

Ei Soveltuva

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	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.72869-86-4 2.276-957-5 3.616-087-00-9 4.01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX	3-20	Seos: 7.9.9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-divyli-prop-2-enoaatti: 7.7.9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-divyli-prop-2-enoaatti	Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H319, H317, H411 [2]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.109-16-0 2.203-652-6 3.Ei Saatavilla 4.01-2119969287-21-XXXX	0.01-7	<u>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</u>	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H319, H317, H335, H411 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1.24448-20-2 2.246-263-7 3.Ei Saatavilla 4.ei saatavilla	15-18	<u>isopropylideeni</u> (p- <u>fenylenioksietyyleeni</u>) <u>metakrylaatti</u> [e]	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 1; H315, H319, H335, H410 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
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

Roisheet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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: <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, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.
Nieleminen	

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

- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- ▶ Hiilidioksidi.
- ▶ 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	
TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ei syttyvää. ▶ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä. hiilidioksidi (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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Puhdista vuodot välittömästi. ▶ Vältä kontaktia ihon ja silmien kanssa.
----------------------	--

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Käytä läpäisemättömiä hanskoja ja suojalaseja. ▸ Siivoa käyttäen kaavinta/lastaa. ▸ Laita vuotanut materiaali puhtaaseen, kuivaan, tiiviisti suljettuun säiliöön. ▸ Huuhtelee vuotoalue vedellä.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Lievä vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Tyhjennä alue ihmisistä. ▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▸ Kontrolloi kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita tarpeen mukaan. ▸ Estä vuotojen pääsy viemäriin 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

Henkilökohtaisia suojavarusteita 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 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 altistumisstandardien mukaisesti.
Palo- ja räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▸ ÄLÄ uudelleenpakkaa. Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia säiliöitä.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	▸ Vältä varastointia voimakkaiden pelkistimien kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diokso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diokso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	Ihon kautta 1.3 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.3 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 0.7 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.6 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.3 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	0.01 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.001 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.1 mg/L (Vesi (Marine)) 0.851 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.167 mg/kg soil dw (maaperä) 1 mg/L (STP)
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ihon kautta 13.9 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 48.5 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 8.33 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 14.5 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 8.33 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	0.016 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.002 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.016 mg/L (Vesi (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (maaperä) 1.7 mg/L (STP)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

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

Ei Soveltuva

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	33 mg/m3	360 mg/m3	2,100 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	E	≤ 0.1 ppm
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	E	≤ 0.1 ppm

Merkintöjä:


Työperäisen altistuksen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja nterveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspuitoisuudet, joide odotetaan työntekijöiden terveyden.

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>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojarusteet ovat oleellinen varmistuksesi asianmukaisen suojaus. 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.</p>	
	<p>Kontaminantin tyyppi:</p>	Ilmanopeus:
	<p>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</p>	0.25-0.5 m/s
	<p>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</p>	0.5-1 m/s
	<p>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</p>	1-2.5 m/s
	<p>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</p>	2.5-10 m/s
	<p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p>	
	<p>Välin alapäästä</p>	Välin yläpäästä
	<p>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</p>	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset
	<p>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</p>	2: Korkean toksisuuden kontaminantit
<p>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</p>	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

	<p>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</p> <p>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</p> <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 liuotainaineiden 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.</p>
8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	
Silmien ja kasvojen suojaus	<p>Ei erityisvarusteita pieniä altistumisia varten eli pieniä määriä käsiteltäessä.</p> <p>► MUULLOIN:</p> <p>► Suojalasit sivusuojilla.</p> <p>► 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]</p>
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	<p>► Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC.</p> <p>► Käytä turvajalkineita tai turvakumisappaista, esim. Kumi</p>
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<p>► Haalarit.</p> <p>► PVC esiliina</p> <p>► Suojavoide.</p> <p>► Ihonpuhdistusvoide.</p> <p>► Silmänhuuhtelupakkaus.</p>

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	Vapaasti virtaava Paste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	1.5-2.0
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanolii / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Gel before boiling	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähäntävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähäntärajalla (%)	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 veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (Ei Saatavilla%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	On jonkin verran näyttöä siitä, että materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.
Nieleminen	Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Niehtynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvarion (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	On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittäväällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveelle koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienien kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermisen solunsisäinen turvotus.
Roiskeet silmiin	Vähän näyttöä ilmenee, ja käytännön kokemusten perusteella materiaali saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä tietyssä määrissä ihmisiä ja/tai saattaa aiheuttaa simävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisestamisesta koe-eläimien kohdalla. Toistuva tai pitkittynyt silmiin altistuminen saattaa aiheuttaa tulehdusta joka ilmenee tilapäisenä punaisuutena (samantyyppinen kuin tuulenpoltti) sidekalvolla; tilapäisenä näönheikentymisenä ja/tai ohimenevänä silmävauriona- tai haavaumana.
Krooninen	Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö.

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti; 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Suun kautta (Rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (hiiri) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Suun kautta (Hiiri) LD50: 10750 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

ISOPROPYLIDEENIBIS(P-FENYLEENIOKSIETYLEENI)METAKRYLAATTI	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
SEOS: 7,9,9-TRIMETYYLI-3,14-DIOKSA-4,13-DIOKSO-5,12-DIATSAHEKSADEKAANI-1,16-DIYYLI-PROP-2-ENOAATTI; 7,9,9-TRIMETYYLI-3,14-DIOKSA-4,13-DIOKSO-5,12-DIATSAHEKSADEKAANI-1,16-DIYYLI-PROP-2-ENOAATTI & 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL 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 herkistyspotentiaalin omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
SEOS: 7,9,9-TRIMETYYLI-3,14-DIOKSA-4,13-DIOKSO-5,12-DIATSAHEKSADEKAANI-1,16-DIYYLI-PROP-2-ENOAATTI; 7,9,9-TRIMETYYLI-3,14-DIOKSA-4,13-DIOKSO-5,12-DIATSAHEKSADEKAANI-1,16-DIYYLI-PROP-2-ENOAATTI & 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL 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-diagnosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöillä 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 lymfositosisen 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

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

ISOPROPYLIDEENIBIS(P-FENYLEENIOKSIETYLEENI)METAKRYLAATTI		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	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✓	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✓	STOT - kerta-altistuminen	✓
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✓	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Monet kemikaalit voivat jäljitellä tai häiritä kehon hormoneja, joita kutsutaan endokriiniseksi järjestelmäksi. Hormonaaliset haitta-aineet ovat kemikaaleja, jotka voivat häiritä endokriinisia (tai hormonaalisia) järjestelmiä. Endokriiniset haitta-aineet häiritsevät luonnollisten hormonien synteesiä, erityistä, kuljetusta, sidontaa, toimintaa tai poistamista kehossa. Kaikki elimistön hormonien hallitsevat järjestelmät voivat häiriintyä hormonaalisten haitta-aineiden vaikutuksesta. Hormonitoimintaa häiritsevät haitta-aineet voivat liittyä erityisesti oppimisvaikeuksien kehittymiseen, kehon epämuodostumiin, erilaisiin syöpiin ja seksuaalisen kehityksen ongelmiin. Hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit aiheuttavat haittavaikutuksia eläimille. Mutta ihmisten mahdollisista terveysongelmista on kuitenkin vain vähän tieteellistä tietoa. Koska ihmiset altistuvat tyypillisesti useille hormonitoimintaa häiritseville tekijöille samanaikaisesti, kansanterveyden vaikutusten arviointi on vaikeaa.

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diokso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diokso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	0.21mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	10.1mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>0.68mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	>1.2mg/l	2
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	18.6mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	72.8mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	16.4mg/l	2
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	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 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 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	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

	P	B	T
olevia tietoja			
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?			ei
vPvB			ei

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Todisteet, jotka yhdistävät haitalliset vaikutukset hormonitoimintaan liittyviin haitta-aineisiin, ovat ympäristössä vakuuttavampia kuin ihmisillä. Endokriiniset haitta-aineet muuttavat perusteellisesti ekosysteemien lisääntymisfysiologiaa ja vaikuttavat lopulta kokonaisuun populaatioihin. Jotkin hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit hajoavat hitaasti ympäristössä. Tämä ominaisuus tekee niistä mahdollisesti vaarallisia pitkiksi ajoiksi. Jotakin endokriinisten haitta-aineiden vakiintuneita haittavaikutuksia eri luonnonvaraisissa lajeissa ovat; munankuoren oheneminen, vastakkaisen sukupuolen ominaispiirteet ja heikentynyt lisääntymiskyvyyn kehittyminen. Muita haitallisia muutoksia luonnonvaraisissa lajeissa, joita on ehdotettu mutta joita ei ole todistettu, ovat; lisääntymishäiriöt, immuunijärjestelmän toimintahäiriöt ja luuston epämuodostumat.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none"> Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle.
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Luokka</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>AlaRiski</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table>	Luokka	Ei Soveltuva	AlaRiski	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
AlaRiski	Ei Soveltuva												
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva												
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva												
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Luokitustunnus</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Lipuke</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>rajoitettu määrä</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Tunnelirajoitus</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Lipuke	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ICAO/IATA-luokka</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA muu riski</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>ERG koodi</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva				
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 varoitimet käyttäjälle	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Erityismääräykset</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Pakkausohjeet, vain rahti</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table>	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
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										

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

	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
	Segeer 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
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti; 7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	Ei Saatavilla
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ei Saatavilla
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyyleeni)metakrylaatti	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti; 7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyli-prop-2-enoaatti	Ei Saatavilla
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	Ei Saatavilla
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyyleeni)metakrylaatti	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

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

Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnoista ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista - ELINCS - 6. julkaisu - KOM (2003) 642, 29.10.2003

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulli luettelo

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory

isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulli luettelo

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.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti	72869-86-4	616-087-00-9	01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Aquatic Chronic 3		H412
2	Aquatic Chronic 3		H412
1	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS09; GHS07; Wng	H317; H319; H411
2	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS09; GHS07; Wng	H317; H319; H411
1	Skin Sens. 1	Wng	H317
2	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS09; GHS07; Wng	H317; H411; H315; H319; H335

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	109-16-0	Ei Saatavilla	01-2119969287-21-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr	H317; H315; H319; H335; H334

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti	24448-20-2	Ei Saatavilla	ei saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 1; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; GHS08; Dgr	H315; H317; H319; H335; H334; H410

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 (Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-diookso-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyyliprop-2-enoaatti)
Canada - NDSL	Ei (2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE; isopropylideenibis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti)
China - IECSC	Joo

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

Kemialliset Inventory	Status
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Ei (Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti)
Korea - KECI	Joo
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Ei (Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (Seos: 7,9,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti;7,7,9-trimetyyli-3,14-dioksa-4,13-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyyli-prop-2-enoaatti; isopropylideeniis(p-fenyleenioksietyleni)metakrylaatti)
Selitykset:	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	10/12/2021
Alkuperäinen päivämäärä	02/11/2015

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
9.1	20/08/2021	Luokittelu muutos johtuu koko tietokannan vaaraan laskentaan / päivitys.
10.1	10/12/2021	Luokittelu muutos johtuu koko tietokannan vaaraan laskentaan / päivitys.

Muut tiedot

Käyttöturvaviedote on väline vaaran ilmaiseksi 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 -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- ▶ IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

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

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY, Aura Easyflow, LC Opaquer, Luna Flow, Luna Flow LV, Luna 2

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