



Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

SDI Limited

Versionsnr: 7.1.1.1

Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 08/02/2017

Utskriftsdatum: 12/04/2017

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer
Synonymer	Ej tillgängligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adress	3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	Ej tillgängligt	+55 11 3092 7101
Webbplats	www.sdi.com.au	Ej tillgängligt	www.sdi.com.au
E-post	info@sdi.com.au	Ej tillgängligt	brasil@sdi.com.au

Registrerat företagsnamn	SDI Germany GmbH
Adress	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Webbplats	www.sdi.com.au
E-post	germany@sdi.com.au

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	SDI Limited	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Nödtelefonnummer	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Ej tillgängligt
Andra nödtelefonnummer	ray.cahill@sdi.com.au	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sammanslutning/organisation	Ej tillgängligt		
Nödtelefonnummer	Ej tillgängligt		
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt		

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerats av leverantör; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 67/548/EEG, bilaga I ; 3. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
---------------	--

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

SIGNALORD **VARNING**

Riskangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
-------------	-----------------------------------

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas dimma/ ångor/sprej.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till destruktion, i enlighet med lokala föreskrifter.
-------------	--

2.3. Andra faror

Kan kännas obehagligt för ögon, lungöron och huden*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
1.72869-86-4 2.276-957-5 3.Ej tillgängligt 4.01-2119408252-52-XXXX	3-20	<u>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3; H315, H319, H317, H335 ^[1]
1.109-16-0 2.203-652-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119969287-21-XXXX	0.01-7	<u>2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H319, H317, H335, H411 ^[1]
1.24448-20-2 2.246-263-7 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	15-18	<u>isopropylidenbis(p-fenylenoxyetylen)metakrylat</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3, Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H315, H319, H335, H410 ^[1]
Förklaring:	1. Klassificerats av leverantör; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 67/548/EEG, bilaga I ; 3. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI 4. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret		

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök läkare om irritation inträffar. <p>Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvätta ut omedelbart med friskt rinnande vatten. ▶ Försäkra er om att komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. ▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjord av en rutinerad person. ▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.
Kontakt med ögonen	<p>Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvätta ut omedelbart med friskt rinnande vatten. ▶ Försäkra er om att komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken.

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjord av en rutinerad person.
Kontakt med huden	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök läkare om irritation inträffar.
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.
Förtäring	

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- ▶ Skum.
- ▶ Torr kemiskt pulver.
- ▶ BCF (om lagen tillåter).
- ▶ Koldioxid.
- ▶ Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Inget känt.
-----------------------------------	-------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd kela kroppsskyddskläder med andningsapparat. ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▶ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▶ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande område. ▶ Undvik att spruta vatten på vätskepoolar. ▶ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▶ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om säkert att göra, avlägsna containrar från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Icke brännbart. ▶ Inte övervägt att ha en betydande brandfara, behållaren kan dock brinna. <p>Kan avge frätande rök.</p> <p>Sönderdelas vid uppvärmning och ger:</p> <ul style="list-style-type: none"> · koldioxid (CO₂) · kolmonoxid (CO)

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Städa upp alla spillor omedelbart. ▶ Undvik beröring med huden och ögonen. ▶ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglasögon. ▶ Fogstryk/skrapa upp. ▶ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglad behållare. ▶ Spola rent spill området med vatten.
Stora spill	<p>Mindre fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området på personal. ▶ Ring brandkåren och meddela plats och typ av fara. ▶ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning vid behov. ▶ Förhindra att spill når avlopp eller vattenvägar. ▶ Begränsa spill med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla upp så mycket av materialet som går, i märkta behållare för återvinning. ▶ Absorbera kvarvarande material med sand, jord eller vermikulit och placera i lämpliga behållare för avfallshantering. ▶ Städa området och förhindra avrinning till avlopp eller vattenvägar. ▶ Vid kontaminering av avlopp eller vattenvägar, meddela räddningstjänsten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▶ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. ▶ Använd i ett välventilerat område. ▶ Förhindra koncentration i sänkor och avloppsbrunnar. ▶ Gå INTE in i begränsad UTRYMMEN förrän atmosfären har blivit kontrollerat. ▶ Tillåt INTE material att ha kontakt med människor, exponerad till mat eller köksredskap. ▶ Undvik kontakt med oförenliga material. ▶ Vid hantering, Åt, drick och rök INTE. ▶ Håll containrar säkert förseglade när de ej används. ▶ Undvik fysisk skada på containrar. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättade separat. Tvätta förorenade kläder innan återanvändning. ▶ Använd bra praktik på arbetsplatsen. ▶ Beträkta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättningsnormer för att garantera att säkra arbetsförhållanden är upprätthållna.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	▶ Återpaketera INTE. Använd bara containrar levererade av tillverkaren.
Inkompatibel lagring	Undvik förvaring med reducerande agenter.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

HÄRLEDD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (DNEL)

Ej tillgängligt

UPPSKATTAD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (PNEC)

Ej tillgängligt

GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

NÖDFALLSGRÄNSER

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	Diurethane dimethacrylate	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
2,2'-etylendioxididietylmetakrylat	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol; (Polyester TGM3)	33 mg/m ³	360 mg/m ³	2,100 mg/m ³


Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2,2'-etylendioxididietylmetakrylat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
isopropylidenbis(p-fenylenoxyetylen)metakrylat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>Vanlig utsugning är tillräcklig under normala drivande tillstånd. Lokal utsugningsventilation kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Om risk för överexponering existerar, använd godkända respiratorer.</p> <p>Levererad-luft typ respirator kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Korrekt passform är väsentligt för att försäkra er om tillräckligt skydd. Tillför tillräcklig ventilation i lager och instängda förrådsutrymmen. Luftkontaminanter som är genererat på arbetsplatsen besitter varierande "flykt" hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de "infångande hastigheterna" av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet: lösande, ångor, avfettning etc., avdunstning från tank (i stilla luft). 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittent 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p>
--	---

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

	<p>fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring, svetsning, spray drift, plätering av syra rök, dekapering (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation) direkt spray, spray målning i ytliga bås, trum 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) fyllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig lufrörelser) målning, slipblästring, tumlande, hög hastighetshjul 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) genererade dammpartiklar (frisläppt vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt hög hastig lufrörelser)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde. 2: Kontaminanter av hög giftighet 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tung användning 4: Stor huva eller stora luft massor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank, 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Ingen särskild utrustning krävs för mindre exponering, d.v.s. vid hantering av små mängder.</p> <p>I ÖVRIGA FALL:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skyddsglasögon med sidoskydd. Kontaktlinser kan vara en särskild risk; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande föreningar. Ett skrivet policydokument som beskriver linsbärande eller regler för användning, bör upprättas för varje arbetsområde eller uppgift. Detta bör omfatta en översikt av linsabsorption och -adsorption för den typ av kemikalier som används, samt redovisning av erfarenheter av skador. Medicinsk personal och första-hjälpen-personal bör tränas för avlägsnande av linser, och lämplig utrustning ska vara tillgänglig i närheten. Om kemisk exponering förekommer, inled ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlins så fort det är praktiskt möjligt. Linsen bör tas av vid första tecken på ögonrodnad eller irritation - linsen ska tas av i ren miljö, endast efter att arbetarna har tvättat händerna noga. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodan eller säkerhets gummistövlar.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.
Termiska faror	Ej tillgängligt

Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ES	-	A-AUS	-
100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Fririnnande Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	1.5-2.0
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Gel before boiling	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillämpligt

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten (g/L)	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	Det finns lite bevis som visar att materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.
Förtäring	Produkten är inte klassificerad som skadlig vid förtäring då befintlig djur och människa data inte styrker en sådan klassificering.
Hudkontakt	Det finns lite bevis att visa att detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.
Ögonkontakt	Det finns några data som indikerar att produkten kan orsaka ögonirritation eller annan skada på människor.
Kroniska effekter	Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	TOXICITET	IRRITATION
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Ej tillgängligt
2,2'-etylendioxietyl-dimetakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	oral (råtta) LD50: 10837 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
isopropylidenbis(p-fenylenoxyetylen)metakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Förklaring: 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

ISOPROPYLIDENBIS(P-FENYLENOXYETYLEN)METAKRYLAT	Ingen betydande akut toxikologisk data identifierad i litteratur undersökning.
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-, 4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHXADECANE-1,16-DIYL ESTER & 2,2'-ETYLENDIOXIDIETYL DIMETAKRYLAT	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-, 4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHXADECANE-1,16-DIYL ESTER & 2,2'-ETYLENDIOXIDIETYL DIMETAKRYLAT & ISOPROPYLIDENBIS(P-FENYLENOXYETYLEN)METAKRYLAT	Astma-likande symtom kan fortsätta i månader eller även år efter utsättning av ämnet upphör. Detta kan vara på grund av ett icke-allergeniskt tillstånd känt som reaktiv luftvägs dysfunktion syndrom (RADS) vilket kan hända efter utsättning för höga halter av högt irriterande sammansättningar. Huvudsaklig kriterier för diagnosen av RADS inkluderar frånvaron av föregående respiratoriska sjukdom, i en icke-atopisk individuell, med abrupt början av ihållande astma-likande symtom inom minuter till timmar av en dokumenterad utsättning av retmedlet. ett upphävt luftflöde mönster, vid spirometri, med förekomsten av måttliga till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolin utmanande tester och bristen på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili, har också varit inkluderad i kriterier för diagnosen av RADS. RADS (eller astma) följt efter en irriterande inhalation är en ofrekvent rubbning med halter relaterat till koncentrationen av och varaktigheten av utsättningar för irriterande substanser. Industriell bronkit, å andra sidan, är en rubbning som inträffar som resultat av utsättning på grund av höga koncentrationer av irriterande substanser (oftast partiklar i karaktären) och är fullständig

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

upphävar efter utsättningen upphör. Rubbningen är kännetecknad av dyspné, hosta och slem tillverkning.

Akut toxicitet	☐	Cancerogenitet	☐
Irriterande/frätande för huden	☐	Reproduktionstoxicitet	☐
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	☐	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	☐
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	☐
Mutagenitet	☐	Fara vid inandning	☐

Förklaring: ✗ – Uppgifter tillgängliga men uppfyller ej kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig
☐ – Uppgifter saknas för att kunna klassificera

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ingående ämne	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	EC50	48	Crustacea	>1.2mg/L	2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	EC50	72	Ej tillämpligt	>0.68mg/L	2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	EC50	72	Ej tillämpligt	>0.68mg/L	2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	NOEC	72	Ej tillämpligt	>0.21mg/L	2
2,2'-etylendioxididietyldimetakrylat	LC50	96	Fisk	66.369mg/L	3

Förklaring:

Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2,2'-etylendioxididietyldimetakrylat	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2,2'-etylendioxididietyldimetakrylat	LÅG (LogKOW = 1.88)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2,2'-etylendioxididietyldimetakrylat	LÅG (KOC = 10)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

Bortskaffande av produkt och emballage	
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
-------------------------	-----

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1.UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2.Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Klass : Ej tillämpligt
	Delrisk : Ej tillämpligt
14.4.Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5.Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler) : Ej tillämpligt
	Klassificeringskod : Ej tillämpligt
	Faroetikett : Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt
	Begränsad mängd : Ej tillämpligt

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass : Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk : Ej tillämpligt
	ERG-kod : Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal : Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal : Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal : Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass : Ej tillämpligt
	IMDG-delrisk : Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer : Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt
	Begränsade mängder : Ej tillämpligt

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Ej tillämpligt : Ej tillämpligt

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Utrustning som krävs	Ej tillämpligt
	Antal brandkoner	Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL ESTER(72869-86-4) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)

Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)

2,2'-ETYLENDIOXIDIETYLDIMETAKRYLAT(109-16-0) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)

Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)

ISOPROPYLIDENBIS(P-FENYLENOXIETYLEN)METAKRYLAT(24448-20-2) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)

Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ytterligare information: se kemikaliesäkerhetsbedömningen och tillgängliga exponeringsscenarioer som utarbetats av din distributionskedja.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	72869-86-4	Ej tillgängligt	01-2119408252-52-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS07, GHS09	H317, H317, H319, H315, H335
2	Aquatic Chronic 3	Wng, Wng, GHS07, GHS09	H317, H317, H319, H315, H335
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, GHS07, GHS09	H317, H319, H315, H335

Harmoniseringskod 1 = den allvarigaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	109-16-0	Ej tillgängligt	01-2119969287-21-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr	H317, H315, H319, H335, H334
2	Skin Sens. 1B, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1	Wng, GHS08, Dgr	H317, H315, H319, H335, H334

Harmoniseringskod 1 = den allvarigaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
isopropylidenbis(p-fenylenoxyetylen)metakrylat	24448-20-2	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
---	------------------------------	-----------------------------	--------------------------

Glacier, Wave, Wave MV, Wave HV, ROK, ICE, Luna, Aura, Aura Bulk Fill, Aura eASY and LC Opaquer

1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr	H315, H317, H319, H335, H334
2	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1	Wng, GHS08, Dgr	H315, H317, H319, H335, H334

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	Y
Kanada – DSL	N (2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester)
Kanada – NDSL	N (isopropylidenbis(p-fenylenoxyetylen)metakrylat; 2,2'-etylendioxydietylmetakrylat)
Kina – IECSC	Y
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Y
Japan – ENCS	N (2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester)
Korea – KECI	Y
Nya Zeeland – NZIoC	Y
Filippinerna – PICCS	Y
USA – TSCA	Y
Förklaring:	Y = Alla beståndsdelar finns inventerade N = Ej bestämt, eller också har en eller flera beståndsdelar inte inventerats och är inte undantagna från listning (specifika beståndsdelar inom hakparenteser)

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Riskfraser och farokoder i ulltext

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrig information

Beståndsdelar med flera CAS-nummer

Namn	CAS-nr
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl ester	72869-86-4, 41137-60-4

Klassificering av preparationen och dess individuella komponenter har dragit officiella och auktoritativa källor såväl som självständig granskning av SDI Limited med användning av tillgänglig litteratur referencer.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

Informationen i säkerhetsdatabladet är baserad på data som anses vara korrekt, men ingen garanti uttrycks eller antyds angående riktigheten i uppgifterna eller de resultat som uppnås vid användning av dessa.

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