



Luna 2

SDI Limited

Versionsnr: 3.1
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 18/07/2024
Revisionsdatum: 23/07/2024
Utskriftsdatum: 24/06/2025
L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Luna 2
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej tillgänglig
Korrekt transportnamn	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekan-1,16-diylbismetakrylat och tricyclodecanedimethylol dimethacrylate)
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej tillgänglig

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	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

Registrerat företagsnamn	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Adress	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	Ej tillgänglig	+49 0 2203 9255 200
Webbplats	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
E-post	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Registrerat företagsnamn	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Adress	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Telefon	+55 11 3092 7100
Fax	Ej tillgänglig
Webbplats	https://www.sdi.com.au/
E-post	Brasil@sdi.com.au

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanfattning/organisation	SDI Limited	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	131126 Poisons Information Centre	+46 8 446 824 11 (ID#: 5691-50)
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 8727 7111	+61 3 9573 3188

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H317 - Hudsensibilisering, farokategori 1, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H335 - Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H411 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Förklaring:	1. Klassificerats av leverantör; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

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

Signalord	Varning
-----------	---------

Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utöware av första hjälpen.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat, tricyclodecanedimethylol dimethacrylate, F3Yb, 2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat.

2.3. Andra faror

- Äta det kan orsaka hälso risker*.
- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- Förmodligen ndningskänslig.*.
- Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

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

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

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. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 65997-17-3 2. 266-046-0 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119990048-30-XXXX 01-2119488048-29-XXXX	40-70	GLAS, MIKROKULOR	Inte farligt ^[1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
1. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX	10-20	7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylobismetakrylat	Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2; H317, H319, H411 ^[2]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
1. 43048-08-4 2. 256-062-6 3. Ej tillgänglig 4. 01-2120164868-39-XXXX	10-20	tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organotocitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H315, H319, H335, H410, EUH208 ^[1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: 1	Ej tillgänglig
1. 7631-86-9 2. 231-545-4 3. 014-052-00-7 4. 01-2119486866-17-XXXX 01-2119379499-16-XXXX	1-10	kiseldioxid, kemiskt framställt	Inte farligt; EUH210 ^[1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
1. 13760-80-0 2. 237-354-2 3. Ej tillgänglig 4. 01-2120754122-65-XXXX	1-10	F3Yb *	Akut oral toxicitet, akut dermal toxicitet och akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organotocitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation; H302+H312+H332, H315, H319, H335 ^[1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
1. 109-16-0 2. 203-652-6 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119969287-21-XXXX	<1	2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organotocitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2; H315, H317, H319, H335, H411 ^[1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
Ej tillgänglig	balance	Ingredienser som inte anses farliga	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
Förklaring:		1. Klassificerats av leverantör; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvåål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.

Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.

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: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	- 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. - Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär. - Använd andningsapparat plus skyddshandskar. - Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag. - Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område. - INTE närma dig behållare som misstänks vara heta. - Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats. - Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen. - Utrustningen bör dekontamineras efter användning.
Fara för brand/explosion	brännbar. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphettnig kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök. Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva. Förbränningsprodukter inkluderar: - kolmonoxid (CO) - koldioxid (CO2) - kväveoxider (NOx) - kiseldioxid (SiO2) - metalloxider andra pyrolysoxider som är typiska för förbränning av organiskt material.

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	Miljöfara- innehåller spill. - 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	Miljöfara- innehåller spill.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	► De flesta akrylmonomer har låg viskositet så därför behöver hållning, ämnesöverföring och behandling av dessa ämnen kräver inte upphettning. ► Viskös monomer kan behöva upphettning för att underlätta hantering. För att underlätta produktöverföring från ursprungliga förpackningar, måste produkten vara upphettad till inte mer än 60 deg C. (140 F.), i inte mer än 24 timmar. ► Använd INTE lokaliserade heta källor såsom band värmare för att värmesmalta produkten. ► Använd INTE ånga. ► Hetboxar eller hetrum är rekommenderat för upphettande, smält ämne. Hetboxen eller hetrummet ska vara ställt på maximal temperatur av 60 deg C. (140 F.). ► Överhettas inte - detta kan kompromissa produktens kvalitet och/eller resultera i en obehärskad farlig polymerisation. ► Om produkten fryses, hettas är markerat över och blanda försiktigt för att omfördela hämmaren. Produkten ska vara konsumerad i dess helhet efter upphettning, smält, undvik flerfaldig "återuppvärmning" vilket kan påverka produktens kvalitet eller resultera i att produkten degraderas. ► Produkten ska vara förpackad med hämmare. Om inte hämmad, så kan produkten polymerisera, höja temperatur och tryck, möjligen spräcka förpackningen. Kolla hämmare nivån periodiskt, tillägg till bulkämne om behövd. Dessutom, produktens hämmare fordrar närvaron av upplösta syre. Bevara, minst, det ursprungliga huvudutrymmet i produktens förpackning och täck eller blanda inte med syrefri gas eftersom det gör hämmare verkningslösa. Tillförsäkra att luft utrymme (syre) är närvarande under produktens upphettning, smältning. ► Lagra produkten inomhus vid temperaturer större än produktens frysningspunkt (eller större än 0 deg C. (32 F.) om ingen frysningspunkt är tillgänglig och under 38 deg C. (100 F.). ► Undvik utdragen förvaring (längre än hållbarhetstid) förvaringstemperaturer över 38 deg C. (100 F.). ► Lagra i hårt stängda förpackningar i ett passande ventilerad förvaringsområde ifrån hettan, gnistor, öppna flammor, starka oxiderare, strålning och andra initiativtagare. ► Förebygg förorening av främmande ämnen. ► Förebygg fukt kontakt. ► Använd bara icke gnistrande verktyg och begränsa förvaringstiden. Såvida inte specificerat någon annanstans, så är hållbarhetstiden 6 månader från mottagande. Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp. Beträda INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	► Undvik starka syror och baser.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Farligt för vattenmiljön i kategori kronisk 2
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	E2 Nedre / Övre nivå krav: 200 / 500

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	Ej tillgänglig	0.000144 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.00144 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.000014 mg/L (Vatten (Marine)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.022 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	Ej tillgänglig	0.016 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.016 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.002 mg/L (Vatten (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
		0.027 mg/kg soil dw (Jord) 1.7 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	GLAS, MIKROKULOR	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	GLAS, MIKROKULOR	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	kiseldioxid, kemiskt framställd	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	kiseldioxid, kemiskt framställd	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	F3Yb	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	F3Yb	Fluorider (som F)	2 mg/m3	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
kiseldioxid, kemiskt framställd	3,000 mg/m3	Ej tillgänglig
F3Yb	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylat	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område. Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en "handskbox". Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anställda uppgiften och före dom ängar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet. Inom reglerat områd, det cancerframkallande ska lagras i förseglande förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörledningsystem, med alla provväskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnena är inom utrymmet. Öppna kärl system är förbjudna. Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luft rörelser alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten. Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet. För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggandet av klädesplaggen och huvan. Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden). Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresett i jämna volymer för att ersätta luft. Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	   
Ögon- och ansiktsskydd	- Skyddsglasögon med sidoskydd - Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] - Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linsen bör avlägnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avläggandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat

	område. Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtrera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas. Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig. ▸ Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaffande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. ▸ Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avlägnande av klädesplagg och huva. Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.
--	--

Andningsskydd

Typ A-filter av tillräcklig kapacitet (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

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 tillgänglig		
Aggregationstillstånd	Icke Sättnmätt Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	1.5-2
Lukt	Ej tillgänglig	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Luktgränsvärde	Ej tillgänglig	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgänglig
pH i levererad form	Inte tillämpbar	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgänglig	Viskositet (cSt)	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgänglig	Molekylvikt (g/mol)	Inte tillämpbar
Flampunkt (°C)	Ej tillgänglig	Smak	Ej tillgänglig
Avdunstningstakt	Ej tillgänglig	Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Antändlighet	Inte tillämpbar	Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgänglig	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgänglig	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgänglig
Ångtryck (kPa)	Ej tillgänglig	Gasgrupp	Ej tillgänglig
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Inte tillämpbar
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgänglig	VOC g/L	Ej tillgänglig
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgänglig	Tändavstånd (cm)	Ej tillgänglig
Flamlängd (cm)	Ej tillgänglig	Flamtid (s)	Ej tillgänglig
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej tillgänglig	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej tillgänglig
nanoform Löslighet	Ej tillgänglig	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgänglig
Partikelstorlek	Ej tillgänglig		

9.2. Annan information

Ej tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
b) Irriterande/frätande för huden	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som hudnedbrytande eller irriterande.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som ögonskador eller irriterande
d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som sensibiliserande för huden eller andningssystemet
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
f) Cancerogenitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som toxiskt för specifika organ vid enstaka exponering
i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
j) Fara vid inandning	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Inandning	Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Ingen rapportering av lungorjukdomar hos människor efter utsättning av mångfunktionella akrysenare har hittats. Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär Utsättning av ångor av vissa sällsynta jordsalter kan orsaka känslighet för värme, klåda, och ökad känslighet av lukt och smak. Andra effekter inkluderar inflammerade luftvägar och lung, emfysem, regional avsmalning på slutet av luftvägarna och cellförändringar. Ibland har överskott i blodflödet skett efter en fördröjning. Lung cancer kan också ske.
Förtäring	Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.
Hudkontakt	Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.
Ögonkontakt	Detta material orsakar allvarlig ögonirritation.
Kroniska effekter	Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem. Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt. Ackumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet. De syntetiska, amorfa kiseldioxiderna antas representera en mycket kraftigt reducerad risk jämfört med kristallina kiseldioxid och anses vara störande damm. Producera kristallin kiseldioxid vid kylning. Inandning av damm som innehåller kristallina kiseldioxid kan leda till silikos, en inaktiverande lungfibros som kan ta år att utvecklas. Avvikelse mellan olika studier som visar att fibros associerad med kronisk exponering för amorft kiseldioxid och de som inte gör det kan förklaras genom att anta att kiselgur (en icke-syntetisk kiseldioxid som vanligtvis används inom industrin) antingen är svagt fibrogen eller icke-fibrogen och att fibros beror på förorening med kristallint kiseldioxidinnehåll Ytterbium är en sällsynt jordmetall - av tyng typ (yttrium familjen). Det har inte rapporterats av förgiftning hos arbetare, metallerna kan även orsaka onormala bröstströmbilder på grund av dess höga densitet. Det kan orsaka ärr på lungorna, anemi och ändringar i blodcellutdelningen, på grund av inandning av deras dammpartiklar. Upprepad exponering för syntetiska amorfa kiseldioxid kan ge torr hud och sprickor. Tillgängliga data bekräftar frånvaron av signifikant toxicitet via oral och dermal exponeringsväg. Många upprepade doser har subkroniska och kroniska toxicitetstudier för inandning utförts på ett antal arter, i luftburna koncentrationer från 0,5 mg/m3 till 150 mg/m3. Lägsta observerade biverkningsnivåer (LOAEL) var typiskt i intervallet 1 till 50 mg/m3. När det var tillgängligt var de icke observerade biverkningsnivåerna (NOAEL) mellan 0,5 och 10 mg/m3. Skillnader i värden kan bero på partikelstorlek och därför antalet partiklar som administreras per enhetsdos. I allmänhet minskar NOAEL/LOAEL när partikelstorleken minskar. Exponering producerade övergående ökningar av lunginflammation, markörer för cellskada och lungkollageninnehåll. Det fanns inga tecken på interstitiell lungfibros. Personer med en historia av astma eller andra andningsproblem eller är kända att vara sensibiliserade, ska inte vara upptagna i något arbete involverande hanteringen av isocyanater. [CCTRADE-Bayer, APMF]

Luna 2	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
GLAS, MIKROKULOR	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgänglig	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgänglig	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
kiseldioxid, kemiskt framställd	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagare - kanin): 25mg/24H - Mild
	Inhalation (Råtta) LC50; >0.09<0.84 mg/l4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
F3Yb	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (mus) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	hud (Gnagare - mus): 25%/14D - Måttlig
	Oralt(mus) LD50; 10750 mg/kg ^[2]	hud (Gnagare - mus): 25%/14D(intermittent) - Måttlig
		hud (Människan - kvinna): 2%
		hud (Mänsklig): 2%/48H
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
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	

KISELDIOXID, KEMISKT FRAMSTÄLLD	För amorf kiseldioxid: Nivåer för negativa biverkningar (NOAEL) som härrör från 1000 mg/kg/d. Hos människor är syntetisk amorf kiseldioxid (SAS) i huvudsak giftfri genom munnen, hud eller ögon och genom inandning. Epidemiologistudier visar få tecken på negativa hälsoeffekter på grund av SAS. Upprepad exponering (utan personligt skydd) kan orsaka mekanisk irritation i ögat och uttorkning/sprickbildning i huden. När försöksdjur andas in damm av syntetiskt amorf kiseldioxid (SAS) löses det upp i lungvätskan och elimineras snabbt. Vid sväljning utsöndras den stora majoriteten av SAS i avföringen och det finns liten ansamling i kroppen. Efter absorption över tarmen elimineras SAS via urin utan modifiering hos djur och människor. SAS förväntas inte brytas ned (metaboliseras) hos däggdjur. Efter intag är det begränsad ansamling av SAS i kroppsvävnader och snabb eliminering sker. Tarmabsorptionen har inte beräknats, men verkar vara obetydlig hos djur och människor. SAS som injiceras subkutant utsätts för snabb upplösning och avlägsnande. Det finns ingen indikation på metabolism av SAS hos djur eller människor baserat på kemisk struktur och tillgängliga data. Till skillnad från kristallin kiseldioxid är SAS lösligt i fysiologiska medier och de lösliga kemiska ämnena som bildas elimineras via urinvägarna utan modifiering. Både däggdjurs- och miljötoxikologin hos SAS påverkas signifikant av de fysiska och kemiska egenskaperna. , särskilt de med löslighet och partikelstorlek. SAS har ingen akut inneboende toxicitet genom inandning. Biverkningar, inklusive kvävning, som har rapporterats orsakades av närvaron av ett stort antal andningsbara partiklar som genererades för att möta den erforderliga testatmosfären. Dessa resultat är inte representativa för exponering för kommersiella SAS och bör inte användas för mänsklig riskbedömning. Även om upprepad exponering av huden kan orsaka torrhet och sprickor är SAS inte hud- eller ögonirriterande och det är inte sensibiliserande. Studier med upprepad dosering och kronisk toxicitet bekräftar frånvaron av toxicitet när SAS sväljs eller vid hudkontakt. Långvarig inandning av SAS orsakade vissa biverkningar hos djur (ökad lunginflammation, cellskada och lungkollageninnehåll), som alla minskade efter exponering. Många upprepade doser, subkroniska och kroniska inhalationstoxicitetstudier har utförts med SAS i ett antal arter, i luftburna koncentrationer från 0,5 mg/m3 till 150 mg/m3. Lägsta observerade biverkningsnivåer (LOAEL) var typiskt i intervallet 1 till 50 mg/m3. När det var tillgängligt var de icke observerade biverkningsnivåerna (NOAEL) mellan 0,5 och 10 mg/m3. Skillnaden i värden kan förklaras med olika partikelstorlekar och därför antalet administrerade partiklar per enhetsdos. I allmänhet minskar NOAEL/LOAEL när partikelstorleken minskar. Varken inhalation eller oral administrering orsakade neoplasmer (tumörer). SAS är inte mutagen in vitro. Ingen genotoxicitet detekterades i in vivo-analyser. SAS försämrar inte fostrets utveckling. Fertilitet studerades inte specifikt, men reproduktionsorganen i långtidsstudier påverkades inte. För syntetisk amorf kiseldioxid (SAS) Toxicitet vid upprepade doser Oral (råtta), 2 veckor till 6 månader, inga signifikanta behandlingsrelaterade biverkningar vid doser upp till 8% kiseldioxid i kosten. Inandning (råtta), 13 veckor, lägsta observerade effektnivå (LOEL) = 1,3 mg/m3 baserat på milda reversibla effekter i lungorna. Inandning (råtta), 90 dagar, LOEL = 1 mg/m3 baserat på reversibla effekter i lungorna och effekter i näshålan. För silanbehandlad syntetisk amorf kiseldioxid: Toxicitet vid upprepade doser: oral (råtta), 28-d, diet, inga signifikanta behandlingsrelaterade biverkningar vid de testade doserna. Det finns inga bevis för cancer eller andra långvariga effekter på andningshälsan (till exempel silikos) hos arbetstagare som är anställda vid tillverkning av SAS. Andningssymtom hos SAS-anställda har visat sig korrelera med rökning men inte med SAS-exponering, medan seriella lungfunktionsvärden och röntgenbilder på bröstet inte påverkas negativt av långvarig exponering för SAS. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
F3YB	Förgiftning från lantanider kan orsaka omedelbar avföring, tarmvridning, ingen koordination, arbetsam andning, och inaktivitet. Andnings- och hjärtsvikt kan ske vilket orsakar död.
GLAS, MIKROKULOR & TRICYCLODECANEDIMETHYLOL DIMETHACRYLATE & F3YB	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
7,7,9(ELLER 7,9,9)-TRIMETYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADEKAN-1,16-DIYLBISMETAKRYLAT & 2,2'-ETYLENDIOXIDIETYLDIMETAKRYLAT	Kontaktallergier blir snabb 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.
7,7,9(ELLER 7,9,9)-TRIMETYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADEKAN-1,16-DIYLBISMETAKRYLAT & TRICYCLODECANEDIMETHYLOL DIMETHACRYLATE & F3YB & 2,2'-ETYLENDIOXIDIETYLDIMETAKRYLAT	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterans koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Luna 2	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
GLAS, MIKROKULOR	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>1000mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Crustacea	>=1000mg/l	2
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>1.2mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.21mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.68mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	10.1mg/l	2
tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	2.36mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.71mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.14mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.144mg/l	2
kiseldioxid, kemiskt framställt	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>86mg/l	2
	EC0(ECx)	24h	Crustacea	>=10000mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	14.1mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	217.576mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1033.016mg/l	2
F3Yb	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>0.52mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	0.52mg/l	2
2,2'-etylendioxidietylldimetakrylat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	72.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	18.6mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	16.4mg/l	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 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

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
kiseldioxid, kemiskt framställd	LÅG	LÅG
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	HÖG (LogKOW = 4.69)
kiseldioxid, kemiskt framställd	LÅG (LogKOW = 0.5294)
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	LÅG (LogKOW = 1.88)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
kiseldioxid, kemiskt framställd	LÅG (Log KOC = 23.74)
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	LÅG (Log KOC = 10)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
Luna 2				Nej			Nej
GLAS, MIKROKULOR	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	✓	✗	✗	Nej	✓	✗	Nej
tricyclodecanedimethylol dimethacrylate	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
kiseldioxid, kemiskt framställd	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
F3Yb	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	▶ Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. ▶ Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: ▶ Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. ▶ Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.
Avfallshantering	Ej tillgänglig
Avloppshantering	Ej tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat och tricyclodecanedimethylol dimethacrylate)	
14.3. Faroklass för transport	Klass	9
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	90
	Klassificeringskod	M6
	Faroetikett	9
	Särskilda åtgärder	274 335 375 601
	Begränsad mängd	5 L
	Transportkategori	3
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat och tricyclodecanedimethylol dimethacrylate)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	9
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	9L
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A97 A158 A197 A215
	Cargo Only, packningsinstruktioner	964
	Cargo Only, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	964
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y964
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat och tricyclodecanedimethylol dimethacrylate)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A , S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 969
	Begränsade mängder	5 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat och tricyclodecanedimethylol dimethacrylate)	

14.3. Faroklass för transport	9	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfartig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M6
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP
	Antal brandkoner	0

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgänglig
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat	Ej tillgänglig
tricyclodecanedimetylol dimethacrylate	Ej tillgänglig
kiseldioxid, kemiskt framställt	Ej tillgänglig
F3Yb	Ej tillgänglig
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylat	Ej tillgänglig

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgänglig
7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat	Ej tillgänglig
tricyclodecanedimetylol dimethacrylate	Ej tillgänglig
kiseldioxid, kemiskt framställt	Ej tillgänglig
F3Yb	Ej tillgänglig
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylat	Ej tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

GLAS, MIKROKULOR finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)
- Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen - ELINCS - 6: e publikationen - KOM (2003) 642, 29.10.2003
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

tricyclodecanedimetylol dimethacrylate finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

kiseldioxid, kemiskt framställt finns i följande regulatoriska listor

- EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande
- International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)
- Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

F3Yb finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E2
-----------------	----

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIIC / Australien icke-industriell användning	Nej (F3Yb)
Kanada – DSL	Nej (7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat; F3Yb)
Kanada – NDSL	Nej (GLAS, MIKROKULOR; tricyclodecanedimetylol dimethacrylate; 2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (GLAS, MIKROKULOR; 7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat; tricyclodecanedimetylol dimethacrylate)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Nej (tricyclodecanedimetylol dimethacrylate; F3Yb)
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat; tricyclodecanedimetylol dimethacrylate; F3Yb)
Vietnam - NCI	Nej (F3Yb)
Ryssland - FBEPH	Nej (7,7,9(eller 7,9,9)-Trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat; tricyclodecanedimetylol dimethacrylate)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	23/07/2024
Initialt datum	18/07/2024

Riskfraser och farokoder i fulltext

H302+H312+H332	Farligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.1	18/07/2024	Toxikologisk information - Akut hälsa (hud), Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Ekologisk information - Miljö, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Exponeringsstandard, Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand- / explosionsfara), Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brandbekämpning), Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Hantering och lagring - Lagring (lagring inkompatibilitet), Hantering och lagring - Lagring (lagringskrav), Toxikologisk information - Toxicitet och irritation (andra), Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Använda sig av
3.1	23/07/2024	Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

Övrig information

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.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller 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

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
 - PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
 - IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
 - ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
 - STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
 - TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
 - IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
 - ES: Exponeringsstandard
 - OSF: Odör Säkerhetsfaktor
 - NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
 - LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
 - TLV: Tröskelgränsvärde
 - LOD: Detekteringsgräns
 - OTV: Odör Tröskelvärde
 - BCF: BioKoncentration Faktorer
 - BEI: Biologiskt Exponeringsindex
 - DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
 - PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
 - MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
 - IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
 - IGC: Internationell kod för gastankfartyg
 - IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk
-
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
 - DSL: Hushåll Substanslista
 - NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
 - IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
 - EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
 - ELINCS: Europeisk Lista över Anmällda Kemiska Substanser
 - NLP: Före Detta Polymerer
 - ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
 - KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
 - NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier
 - PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
 - TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
 - TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
 - INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
 - NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
 - FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering, farokategori 1, H317	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H335	Beräkningsmetod
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2, H411	Beräkningsmetod

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 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director