



Riva Light Cure Capsules

Versionsnr: 4.1.1.1
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 18/03/2016
Utskriftsdatum: 01/09/2016
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Riva Light Cure Capsules
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	DAB Dental AB	SDI Limited
Adress	Finvids väg 8, 194 04 Upplands Väsby, Sverige	3-15 Brunsdon Street, VIC 3153 Australia
Telefon	08-506 505 00	+61 3 8727 7111
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	www.dabdental.se	Ej tillgängligt
E-post	kontakt@dabdental.se	Ej tillgängligt

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Nödnummer	SDI Limited
Nödtelefonnummer	112	000
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] ^[1]	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3
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

CLP-märkningsuppgifter	
------------------------	--

SIGNALORD VARNING

Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
------	--

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.
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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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.*
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

- Äta det kan orsaka hälso risker*.
- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- 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]
		compartment 1 contains	
1.868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.01-2119490169-29-XXXX	20-25	<u>2-hydroxietylmetakrylat</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H319, H315, H317 [3]
1.9003-01-4 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	15-25	<u>KARBOMER</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H319, H335, H411 [1]
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	10-25	dimethacrylate cross-linker	Ej tillämpligt
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	10-20	acidic monomer	Ej tillämpligt
1.87-69-4 2.201-766-0 3.Ej tillgängligt 4.01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX	1-5	<u>(+)-VINSYRA</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Resp. Irr.) Kategori 3; H315, H319, H335 [1]
		compartment 2 contains	
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillämpligt 3.Ej tillämpligt 4.Ej tillämpligt	95-100	<u>glass powder</u>	Ej tillämpligt
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

Riva Light Cure Capsules

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Om hudkontakt inträffar: ▶ Omedelbart avlägsna all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök läkare om irritation inträffar. Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen: ▶ 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. ▶ Framkalla EJ kräkning om produkten svalts. ▶ Om kräkning sker, luta drabbade/skadade frammåt eller placera i framstupa sidoläge för att hålla luftvägarna fria och förhindra aspiration. ▶ Övervaka den drabbade/skadade noga. ▶ Ge aldrig vatten till en person som uppvisar tecken på att vara sömnig eller med nedsatt uppmärksamhet, dvs som är på väg att förlora medvetandet. ▶ Ge vatten att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd den drabbade kan dricka. ▶ Sök medicinsk hjälp.
Kontakt med ögonen	Om denna produkten kommer i kontakt med ögonen: ▶ 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.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: ▶ 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	
Förtäring	▶ Framkalla EJ kräkning om produkten svalts. ▶ Om kräkning sker, luta drabbade/skadade frammåt eller placera i framstupa sidoläge för att hålla luftvägarna fria och förhindra aspiration. ▶ Övervaka den drabbade/skadade noga. ▶ Ge aldrig vatten till en person som uppvisar tecken på att vara sömnig eller med nedsatt uppmärksamhet, dvs som är på väg att förlora medvetandet. ▶ Ge vatten att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd den drabbade kan dricka. ▶ 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: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången. ▶ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.
Fara för brand/explosion	▶ Brännbart. ▶ Ringa brandfara när utsatt för värme eller flamma. ▶ Upphettnings kan orsaka utvidgning eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av behållaren. ▶ Vid förbränning, så kan den avge giftig kolmonoxid (CO). ▶ Kan avge från rök. ▶ Immor innehållande brännbara ämnen kan vara explosiva. Förbrännings produkter inkluderar: • koldioxid (CO₂) • kväveoxider (NO_x) • andra pyrolys produkter typiskt för att bränna organiska material Kan utge giftiga avgaser. Kan avge frätande rök.

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	- 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	- Töm området av personal och flytta motvind. - Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. - Använd andningsapparat plus skyddshandskar. - Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. - Om säkert stoppa läckan. - Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. - Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. - Neutralisera/sanera resterna. - Samla solida rester och försegla märkta trummor för undångörelse. - Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. - Efter städningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustningar innan förvaring och återanvändning. - Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

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	- 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, Ät, 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. - Betrakta 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	Inget känt.

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

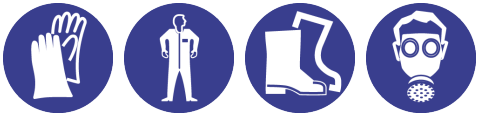
Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-hydroxyetylmetakrylat	Hydroxyethyl methacrylate, 2-	0.71 mg/m3	7.8 mg/m3	1000 mg/m3
KARBOMER	Acrylic acid polymers; (Acrylic polymer or resin)	7.5 mg/m3	83 mg/m3	500 mg/m3
(+)-VINSYRA	Tartaric acid	1.6 mg/m3	17 mg/m3	100 mg/m3

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-hydroxietylmetakrylat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
KARBOMER	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
dimethacrylate cross-linker	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
acidic monomer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
(+)-VINSYRA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
glass powder	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

Anmärkning D: Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i bilaga I till detta direktiv. Emellertid släpps sådana ämnen ibland ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall skall tillverkaren eller varje annan person som släpper ut ett sådant ämne på marknaden ange dess namn, följt av "ej stabiliserad" på etiketten.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Vanlig utsugning är tillräcklig under normala drivande tillstånd. Lokal utsugningsventilation kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Om risk för överexponering existerar, använd godkända respiratorer. 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. 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 aerosol 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring, svetsning, spray drift, plåtering 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, slipblåstring, 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) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 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 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.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	- Skyddsglas med sidoskydd. - Kemiska glasögon. - Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. En skriven policy dokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner av användandet, ska vara inrättad för varje arbetsplats eller uppgift. Detta ska inkludera en granskning av lensens absorption och adsorption för klassen av kemiskt som används och en uppskattning av skadors rutin. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämpliga utrustning ska vara lätt tillgängligt. I händelse av kemisk utsättning, börja ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som gångbart. Linsen ska vara avlägsnad vid första tecknet av röda ögon eller irritation - linsen ska bara vara avlägsnad i en ren omgivning efter arbetare har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell Underrättelse 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 ansiktssdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS P3	-	A-PAPR-AUS P3
50 x ES	-	A-AUS P3	-
100 x ES	-	A-2 P3	A-PAPR-2 P3 ^

^ - 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	Icke Sättnått Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
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)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillämpligt
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	Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattnin och koordinationssvårigheter.	
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, hud avskavningar eller idrottsskador, kan orsaka systematiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och försäkra er om att utvärtes skador är lämpligt skyddade.	
Ögonkontakt	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.	
Kroniska effekter	Långsiktig utsättning för luftförsörjningsmedel 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. Ackumulering av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet. Sensibilisering kan ge allvarliga gensvar på väldigt låga halter av utsättning, t. ex överkänslighet. Sensibilisera personer ska inte vara tillåtna att arbeta i situationer där utsättning kan ske.	
Riva Light Cure Capsules	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-hydroxietylmetakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	* Rohm & Haas

Riva Light Cure Capsules

	oral (råtta) LD50: >4000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): SEVERE * post-exposure Skin (rabbit): non-irritating*
KARBOMER	TOXICITET oral (råtta) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	IRRITATION Nil reported
(+)-VINSYRA	TOXICITET hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] oral (råtta) LD50: ca.920 mg/kg ^[1]	IRRITATION Nil reported
glass powder	TOXICITET Ej tillgängligt	IRRITATION 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

2-HYDROXIETYLMETAKRYLAT	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontaktallergier involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktallergier, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktiga. 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.
KARBOMER	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.
2-HYDROXIETYLMETAKRYLAT & KARBOMER & (+)-VINSYRA	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. Huvudsakliga 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 luftflödes mönster, vid spirometri, med förekomsten av måttliga till allvarliga bronkiell hyperaktivitet vid metakolin utmanande tester och bristen på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili, har också varit inkluderad i kriterierna för diagnosen av RADS. RADS (eller astma) följer 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 fullständigt upphävt 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	☐
Mutagenicitet	☐	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-hydroxietylmetakrylat	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
2-hydroxietylmetakrylat	EC50	48	Crustacea	210mg/L	2
2-hydroxietylmetakrylat	EC50	72	Ej tillämpligt	345mg/L	2
2-hydroxietylmetakrylat	EC50	504	Crustacea	90.1mg/L	2
2-hydroxietylmetakrylat	NOEC	504	Crustacea	24.1mg/L	2
KARBOMER	LC50	96	Fisk	1684.686mg/L	3
KARBOMER	EC50	96	Ej tillämpligt	8596.446mg/L	3
KARBOMER	EC50	384	Crustacea	389.869mg/L	3
(+)-VINSYRA	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
(+)-VINSYRA	EC50	48	Crustacea	93.313mg/L	2
(+)-VINSYRA	EC50	72	Ej tillämpligt	51.4043mg/L	2
(+)-VINSYRA	EC50	96	Ej tillämpligt	434.65983mg/L	3
(+)-VINSYRA	NOEC	72	Ej tillämpligt	3.125mg/L	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 - 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-hydroxietylmetakrylat	LÅG	LÅG
KARBOMER	LÅG	LÅG
(+)-VINSYRA	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-hydroxietylmetakrylat	LÅG (BCF = 1.54)
KARBOMER	LÅG (LogKOW = 0.4415)
(+)-VINSYRA	LÅG (LogKOW = -1.0017)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-hydroxietylmetakrylat	HÖG (KOC = 1.043)
KARBOMER	HÖG (KOC = 1.201)
(+)-VINSYRA	HÖG (KOC = 1)

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

Bortskaffande av produkt och emballage	Tvättvatten från städning eller processutrustning får INTE komma in i avloppsnätet. Tvättvatten kan behöva samlas in för behandling innan bortskaffning. Lokala regler måste beaktas vid bortskaffning till reningsverk. Kontakta lokala myndigheter vid tveksamhet.
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 Farotikett : 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
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

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-HYDROXIETYLMETAKRYLAT(868-77-9) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR	
EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen	Europeiska Unionen (EU) i Bilaga i till Direktiv 67/548/EEG om Klassificering och Märkning av Farliga Ämnen - uppdaterad genom ATP: 31
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)	
KARBOMER(9003-01-4) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR	
EU : s REACH-Förordningen (EG) Nr 1907/2006 Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)	
(+)-VINSYRA(87-69-4) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR	

Europeiska Förteckningen över Anmällda Kemiska Ämnen (ELINCS)	Europeiska Unionen - Europeisk Inventering av Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen (EINECS) (engelska)
Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen ECICS (engelska)	

GLASS POWDER(EJ TILLÄMPLIGT) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

Ej tillämpligt

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 exponeringsscenarier som utarbetats av din distributionskedja.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
2-hydroxietylmetakrylat	868-77-9	607-124-00-X	01-2119490169-29-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H315, H317, H319
2	Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4, Not Classified	GHS07, Wng	H317, H319, H315

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
KARBOMER	9003-01-4	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr, GHS05, GHS09, GHS02	H319, H335, H340, H350, H314, H332, H317, H290, H226, H302, H312
2	Not Classified, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4, Met. Corr. 1, Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1	Wng, GHS08, Dgr, GHS05, GHS09, GHS02	H319, H335, H340, H350, H314, H332, H317, H290, H226, H302, H312
2	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1	GHS05, Dgr	H314

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
(+)-VINSYRA	87-69-4	Ej tillgängligt	01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, Wng	H302, H315, H317, H319, H335
2	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Not Classified, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2A	GHS05, Dgr, Wng, GHS06	H318, H315, H302, H317, H335

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
glass powder		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

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

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

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	Y
Kanada – DSL	Y
Kanada – NDSL	N (KARBOMER; (+)-VINSYRA; 2-hydroxietylmetakrylat)
Kina – IECSC	Y
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	N (KARBOMER)
Japan – ENCS	Y
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)

Riva Light Cure Capsules

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.

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 exponeringsscenarier 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