

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

#### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	: SYSTEM 1+ADHESIVE
<b>Produktkod</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Produkttyp</b>	: Vätska.
<b>Andra identifieringssätt</b>	: Ej tillgängligt.

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

<b>Användningsområde</b>	: Dentalprodukt: Lim.
<b>Användningsområde</b>	: Yrkesmässig användning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör/ Tillverkare

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Telefonnr: 1-800-854-1741

##### Distributör

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Telefonnr: 00800-3032-3032

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : customerservice@ormcoeurope.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : När det är akut 112 Begär giftinformation.  
I mindre akuta fall 010-456 6700 Direktnummer

Vi svarar på frågor om akuta förgiftningar - dygnet runt, året runt  
Allmänna och förebyggande frågor besvaras på kontorstid måndag-fredag kl 9-17  
Frågor om djur besvaras i mån av tid måndag-söndag kl 9-19

##### Leverantör

**Telefonnummer** : +31 (0) 0800 3032 3032  
**Öppettider** : 08:00-17:00, Europeisk tid, GMT + 1

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : 37.4 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral toxicitet  
76.5 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal toxicitet  
100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalationstoxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Innehåller 51.7 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** :

Fara

**Faroangivelser** :

H330 - Dödligt vid inandning.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 - Irriterar huden.  
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande** :

P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P260 - Inandas inte ånga.

**Åtgärder** :

P304 + P340 + P310 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Förvaring** :

P405 - Förvaras inlåst.

**Avfall** :

P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- Farliga beståndsdelar** : Poly(oxy-1,2-etandiyl),  $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat  
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat  
Silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiseldioxid  
2-hydroxietylmetakrylat  
dibenzoylperoxid
- Kompletterande märkningselement** : Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.
- Särskilda förpackningskrav**
- Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

- Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Blandningar** : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Poly(oxy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	CAS: 41637-38-1	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	EG: 203-652-6 CAS: 109-16-0	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Sens. 1B, H317	[1]
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	EG: 225-863-2 CAS: 5124-30-1 Index: 615-009-00-0	$\leq 10$	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2,	[1][2]

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Kiseldioxid, amorft, förångat, krist.-fritt	CAS: 112945-52-5	≤10	H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiseldioxid	EG: 271-893-4 CAS: 68611-44-9	≤10	Acute Tox. 2, H330	[1]
2-hydroxyetylmetakrylat	EG: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Index: 607-124-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Polyol	-	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
dibenzoylperoxid	EG: 202-327-6 CAS: 94-36-0 Index: 617-008-00-0	≤5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	EG: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-hydroxi-4-metoxibensofenon	EG: 205-031-5 CAS: 131-57-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	[1]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Inga speciella handskar behövs. Vid kontakt med ögon, skölj omedelbart med mycket vatten. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Inhalation** : Inga speciella åtgärder krävs. Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Inga speciella åtgärder krävs. Vid kontakt med huden tvätta genast med rikliga mängder vatten. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Vid större brand och stora mängder: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
andfåddhet och andningssvårigheter  
astma
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid  
kväveoxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Vid större brand och stora mängder: Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Låg avgivning . Endast för yrkesmässigt bruk. Hantering av produkten i mycket små mängder eller i situationer där utsläpp är mycket osannolikt

**För räddningspersonal** : Låg avgivning. Se också informationen i "För icke vårdpersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Låg avgivning. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Liten mängd. Endast för yrkesmässigt bruk. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning.

**Stort utsläpp** : Liten mängd. Endast för yrkesmässigt bruk. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning. Endast för yrkesmässigt bruk. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Hanteras med omsorg och bortskaffas på ett säkert sätt.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra inte vid temperatur som överskrider: 23°C (73.4°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

#### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
H2: Akut toxicitet 2 alla exponeringsvägar: eller Akut toxicitet 3 Inandning exponeringsväg	50	200
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2	200	500

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	<b>AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). Absorberas genom huden.</b> KTV: 4 mg/m <sup>3</sup> , (som CN) 15 minuter. Form: inhalerbart damm NGV: 2 mg/m <sup>3</sup> , (som CN) 8 timmar. Form: inhalerbart damm NGV: 0.002 ppm 8 timmar. KTV: 0.005 ppm 15 minuter.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

#### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning.

#### Individuella skyddsåtgärder

##### Hygieniska åtgärder

- : Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

##### Hudskydd

##### Handskydd

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

<b>Kroppsskydd</b>	: Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning.
<b>Annat hudskydd</b>	: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
<b>Andningsskydd</b>	: Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	: Inga särskilda åtgärder är nödvändiga för små kvantiteter och under avsedd användning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Vätska. [Pasta.]
<b>Färg</b>	: Klar.
<b>Lukt</b>	: fruktig ester liknande [Lätt]
<b>Lukttröskel</b>	: Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	: Ej tillämbart.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	: Ej tillämbart.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Ej tillämbart.
<b>Flampunkt</b>	: Ej tillämbart.
<b>Avdunstningshastighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	: Ej tillämbart.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	: Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	: Ej tillämbart.
<b>Relativ densitet</b>	: 3
<b>Löslighet</b>	: Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Självtändningstemperatur</b>	: Ej tillämbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Ej tillämbart.
<b>Viskositet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.

### 9.2 Annan information

<b>Vattenlöslighet</b>	: Ej tillgängligt.
------------------------	--------------------

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Kommentarer till fysikaliska/ kemiska egenskaper** : Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.  
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Hög temperatur. Exponering för ljus.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel, reduktionsmedel och fukt.  
Aminer

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
2,2'- etylendioxydietyldimetakrylat dicyklohexylmetan-4,4'- diisocyanat	LD50 Oral	Råtta	10837 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	0.295 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>10000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	9900 mg/kg	-
Kiseldioxid, amorft, förångat, krist.-fritt	LD50 Oral	Råtta	3160 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	450 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
Silan, diklordimetyl-, reaktionsprodukter med kiseldioxid	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	4230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	6400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	890 mg/kg	-

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-hydroxi-4-metoxibensofenon	LD50 Oral	Råtta	7400 mg/kg	-
------------------------------	-----------	-------	------------	---

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	72990.1 mg/kg
Inandning (damm och dimmor)	0.3695 mg/l

### Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	100 microliters	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 microliters	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 microliters	-
dibenzoylperoxid	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams	-
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	48 timmar 500 milligrams	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Poly(oxy-1,2-etandiy), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletylden)di-4,1-fenylen]	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation
bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation
Kiseldioxid, amorft, förångat, krist.-fritt	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation
Polyol	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Inhalation** : Dödligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Hudkontakt** : Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
andfåddhet och andningssvårigheter  
astma

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad

**Förtäring** : Ingen specifik data.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
dicyklohexylmetan-4,4'- diisocyanat 2-hydroxietylmetakrylat	Akut LC50 1.2 mg/l Sötvatten	Fisk - Brachydanio rerio	96 timmar
	Akut LC50 227000 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänt lunge)	96 timmar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 2-hydroxi- 4-metoxibensofenon	Akut EC50 0.48 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
	Akut EC50 13.87 µg/l Havsvatten	Alger - Isochrysis galbana - Fasen med exponentiell tillväxt	72 timmar
	Akut EC50 1.87 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 3.8 mg/l Sötvatten	Fisk - Oryzias latipes	96 timmar
	Kronisk EC10 3.69 µg/l Havsvatten	Alger - Isochrysis galbana - Fasen med exponentiell tillväxt	72 timmar
Kronisk NOEC 90 µg/l Sötvatten	Fisk - Oryzias latipes - Vuxen	28 dagar	

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Poly(oxy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ -[[1-metyletyliden]di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Naturlig - 28 dagar	-	-
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	85 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - 28 dagar	-	-
2-hydroxietylmetakrylat	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 till 100 % - 14 dagar	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Poly(oxy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ -[[1-metyletyliden]di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-	-	-	Naturlig
2,2'-etylendioxidietyldimetakrylat	-	-	Lättnedbrytbar
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	-	-	Inte lättnedbrytbar
2-hydroxietylmetakrylat	-	-	Lättnedbrytbar
2-hydroxi-4-metoxibensofenon	-	-	Lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Produkternas/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Poly(oxy-1,2-etandiyli), α,α'-[[1-metyletyliden]di-4,1-fenyl]bis[ω-[(2-metyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2'-etylendioxydietyldimetakrylat	3.43 till 5.62	-	hög
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	1.88	-	låg
2-hydroxyetylmetakrylat	6.11	10186	hög
dibenzoylperoxid	0.42	-	låg
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	3.2	-	låg
2-hydroxi-4-metoxibensofenon	5.1	330 till 1800	hög
	3.79	39 till 160	låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** : Ej tillämbart.

**vPvB** : Ej tillämbart.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	No.	No.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**Övriga EU-föreskrifter**

**Europeisk förteckning** : Ej fastställd.



SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Industriutsläpp** : Listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

**Industriutsläpp** : Listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

#### **Kategori**

H2: Akut toxicitet 2 alla exponeringsvägar: eller Akut toxicitet 3 Inandning exponeringsväg  
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet (Bilaga A, B, C, E)

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**15.3 Registreringsstatus** : Blandning. information om ämne : Kontakta lokal leverantör eller distributör.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

- : ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

- : Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Acute Tox. 2, H330	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1, H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

H241	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 16: Annan information

Acute Tox. 2, H330	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 2
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 4, H413	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Org. Perox. B, H241	ORGANISKA PEROXIDER - Typ B
Resp. Sens. 1, H334	LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Irrit. 2, H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A
Skin Sens. 1B, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT SE 3, H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 22/06/2017

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.