

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: SYSTEM 1+ADHESIVE
<b>Produktkode</b>	: Ikke kjent.
<b>Type produkt</b>	: Væske.
<b>Andre identifiseringsmåter</b>	: Ikke kjent.

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

<b>Anvendelsesområde</b>	: Dental produkt: Lim.
<b>Bruksområde</b>	: Faglige applikasjoner.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør/produsent

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

##### Distributør

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

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : customerservice@ormcoeurope.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Poison Information Center: +47 22 59 13 00 (24 timer)

##### Leverandør

**Telefonnummer** : +31 (0) 0800 3032 3032

**Åpningstider** : 08:00-17:00, Europeisk tid, GMT+1

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 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

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

**Ingredienser med ukjent toksisitet** : 37.4 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral toksisitet  
76.5 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt  
100 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent toksisitet ved innånding

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** : Inneholder 51.7 % bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H330 - Dødelig ved innånding.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H315 - Irriterer huden.  
H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P260 - Unngå innånding av damp.

**Respons** : P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring** : P405 - Oppbevares innelåst.

**Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Farlige ingredienser** : Poly(oksy-1,2-etandiyl),  $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]-2,2'-etylendioksydietyldimetakrylat dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat Silan, diklorodimetyl-, reaksjonsprodukter med silisiumoksid 2-hydroksyetylmetakrylat dibenzoylperoksid
- Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav**
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.
- Følbar advarselmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

- Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]-]	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'-etylendioksydietyldimetakrylat	EU: 203-652-6 CAS: 109-16-0	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Sens. 1B, H317	[1]
dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	EU: 225-863-2 CAS: 5124-30-1 Innhold: 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, H411	[1][2]
Amorf silisiumdioksid, respirabelt	CAS: 112945-52-5	$\leq 10$	Skin Irrit. 2, H315	[1][2]

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

støv			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 2, H330	
Silan, diklorodimetyl-, reaksjonsprodukter med silisiumoksid	EU: 271-893-4 CAS: 68611-44-9	≤10		[1]
2-hydroksyetylmetakrylat	EU: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Innhold: 607-124-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
Polyol	-	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
dibenzoylperoksid	EU: 202-327-6 CAS: 94-36-0 Innhold: 617-008-00-0	≤5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	EU: 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]
oksybenzon	EU: 205-031-5 CAS: 131-57-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.</b>	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffet med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Ikke behov for spesialtiltak. Ved kontakt med øynene, skylle omgående med rikelig med vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Innånding** : Det kreves ingen spesielle tiltak. I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Det kreves ingen spesielle tiltak. I tilfelle kontakt, skylle huden omgående med rikelig med vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Ved større brann og store mengder: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
hvesende pust og pustevanskeligheter  
astma
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Ved større brann og store mengder: Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Lavt utslipp . Kun til profesjonell bruk. Håndtering av produktet i svært små mengder, eller i situasjoner der utslipp er svært usannsynlig
- For nødpersonell** : Lavt utslipp. Se også informasjonen i "For ikke-nødpersonell".

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

- : Lavt utslipp. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Liten mengde. Kun til profesjonell bruk. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder.
- Stort utslipp** : Liten mengde. Kun til profesjonell bruk. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder.

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

- : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser. Kun til profesjonell bruk. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må håndteres med forsiktighet og fjernes på en sikker måte.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Må ikke oppbevares i temperaturer over: 23°C (73.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

#### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

##### Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
H2: Akutt toksisitet 2, ved enhver innførsels måte, eller akutt toksisitet 3, ved innånding	50	200
E2: Skadelig for vannmiljøer – kronisk 2	200	500

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industriektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Hudirriterende.</b> Gjennomsnittsverdier: 0.005 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. S: 0.01 ppm 15 minutter.
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015).</b> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: Respirabelt støv
2-hydroksyetylmetakrylat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Hudirriterende.</b> Gjennomsnittsverdier: 2 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
dibenzoylperoksid	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Hudirriterende.</b> Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser.

### Individuelle vernetiltak

**Hygieniske tiltak** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller mot kjemikaliesprut.

### Hudvern

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

**Kroppsvern** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser.

**Annet hudvern** : Egned fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser.



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Det kreves ingen spesielle tiltak for små mengder under normale og tilsiktede bruksbetingelser.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske. [Pasta.]  
**Farge** : Klar.  
**Lukt** : fruktig ester som [Svak]  
**Luktterskel** : Ikke kjent.  
**pH** : Ikke anvendelig.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig.  
**Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke anvendelig.  
**Flammepunkt** : Ikke anvendelig.  
**Fordamping** : Ikke kjent.  
**Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke anvendelig.  
**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke anvendelig.  
**Damptrykk** : Ikke kjent.  
**Damp tetthet** : Ikke anvendelig.  
**Relativ tetthet** : 3  
**Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.  
**Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke kjent.  
**Selvantennelsestemperatur** : Ikke anvendelig.  
**Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.  
**Viskositet** : Ikke kjent.  
**Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.  
**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.  
**Kommentar til fysiske- / kjemiske egenskaper** : Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Forhøyet temperatur. Eksponering for lys.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, reduserende materialer og fuktighet.  
Aminer
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
2,2'-etylendioksietyldimetakrylat dicykloheksylmetan-4,4'- diisocyanat	LD50 Oral	Rotte	10837 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	0.295 mg/l	4 timer
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv Silan, diklorodimetyl-, reaksjonsprodukter med silisiumoksid	LD50 Hud	Kanin	>10000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	9900 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3160 mg/kg	-
2-hydroksyetylmetakrylat dibenzoylperoksid 2,6-di-tert-butyl-p-kresol oksybenzon	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	450 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	6400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	890 mg/kg	-
LD50 Oral	Rotte	7400 mg/kg	-	

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksisitet

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Vei	ATE verdi
Oral	72990.1 mg/kg
Inhalering (støv og tåker)	0.3695 mg/l

### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	100 microliters	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 microliters	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
dibenzoylperoksid	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	48 timer 500 milligrams	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metyletylden)di-4,1-fenylene]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]-dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
Polyol	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

### Fare for aspirering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Dødelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
hvesende pust og pustevanskeligheter  
astma
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

#### Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- Generelt** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	Akutt LC50 1.2 mg/l Ferskvann	Fisk - Brachydanio rerio	96 timer
2-hydroksyetylmetakrylat	Akutt LC50 227000 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Ungdyr	96 timer
2,6-di-tert-butyl-p-kresol oksybenzon	Akutt EC50 0.48 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 timer
	Akutt EC50 13.87 µg/l Sjøvann	Alge - Isochrysis galbana - Ekspontieell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 1.87 mg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 3.8 mg/l Ferskvann	Fisk - Oryzia latipes	96 timer
	Kronisk EC10 3.69 µg/l Sjøvann	Alge - Isochrysis galbana - Ekspontieell vekstfase	72 timer
	Kronisk NOEC 90 µg/l Ferskvann	Fisk - Oryzias latipes - Voksen	28 dager

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Poly(oksy-1,2-etandiyl), α,α'-[(1-metyletyliden)di-4,1-fenylen]bis[ω-[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Iboende - 28 dager	-	-
2,2'-etylendioksydietyldimetakrylat	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution	85 % - Lett - 28 dager	-	-

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

dicykloheksylmetan-4,4'-diisocyanat	Test 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry	0 % - 28 dager	-	-
2-hydroksyetylmetakrylat	Test OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 til 100 % - 14 dager	-	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ - [(1-metyletyliden)di-4,1- fenylen]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1- okso-2-propen-1-yl)oksy]- 2,2'- etylendioksydietyldimetakrylat	-	-	Iboende
dicykloheksylmetan-4,4'- diisocyanat	-	-	Lett
2-hydroksyetylmetakrylat	-	-	Ikke lett
oksybenzon	-	-	Lett

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha,\alpha'$ - [(1-metyletyliden)di-4,1- fenylen]bis[ $\omega$ -[(2-metyl-1- okso-2-propen-1-yl)oksy]- 2,2'- etylendioksydietyldimetakrylat	3.43 til 5.62	-	høy
dicykloheksylmetan-4,4'- diisocyanat	1.88	-	lav
2-hydroksyetylmetakrylat	6.11	10186	høy
dibenzoylperoksid	0.42	-	lav
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	3.2	-	lav
oksybenzon	5.1	330 til 1800	høy
	3.79	39 til 160	lav

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

- PBT** : Ikke anvendelig.  
**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	No.	No.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen  
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

#### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

#### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

### Andre EU regler

Stoffliste for Europa : Ikke bestemt.

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Oppført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Oppført

### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

#### Kategori

H2: Akutt toksisitet 2, ved enhver innførsels måte, eller akutt toksisitet 3, ved innånding  
E2: Skadelig for vannmiljøer – kronisk 2

### Internasjonale bestemmelser

### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III



SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

### Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)

Ikke listeført.

### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

- 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.
- 15.3 Registreringsstatus** : Blanding. Informasjon vedrørende substansen : Ta kontakt med lokal leverandør eller distributør.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

- Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

- Referanser til litteratur og datakilder** : Forskrift (EU) 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); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

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

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

SYSTEM 1+ADHESIVE

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2, H330	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2
Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 4, H413	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Org. Perox. B, H241	ORGANISKE PEROKSIDER - Type B
Resp. Sens. 1, H334	OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1A, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
Skin Sens. 1B, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT SE 3, H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

**Råd om opplæring** : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 22/06/2017

**Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering

**Versjon** : 1

### [Merknad til leseren](#)

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.