

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Produktnavn | : Blūgloo™ Light Cure Adhesive |
| Produktkode | : Ikke kjent. |
| Type produkt | : Pasta. |
| Andre identifiseringsmåter | : Ikke kjent. |

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

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Anvendelsesområde | : Dental produkt: Lim./Herding |
| Bruksområde | : Faglige applikasjoner. |

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatbladet

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 datbladet : 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]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

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

Ingredienser med ukjent toksisitet : 17 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral toksisitet
16.2 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt
91 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent toksisitet ved innånding

Ingredienser med ukjent økotoksisitet : Inneholder 15.5 % 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 : Advarsel

Redegjørelser om fare : H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P261 - Unngå innånding av damp.

Respons : P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Fortsett skyllingen.

Lagring : Ikke anvendelig.

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

Farlige ingredienser : Poly(oksy-1,2-etandiyl), α,α' -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ω -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]-2,3-epoksypropylmetakrylat
Propylidynetrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre
7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Blüglöo™ Light Cure Adhesive

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tillegg XVII – Restriksjoner : Ikke anvendelig.

på produksjon,
markedsføring og bruk av
bestemte farlige stoffer,
blandinger og artikler

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), α,α' -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ω -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- | CAS: 41637-38-1 | ≤ 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| 2,3-epoksypropylmetakrylat | EU: 203-441-9 CAS: 106-91-2 Innhold: 607-123-00-4 | ≤ 4.9 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| Propylidynetrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre | EU: 500-066-5 CAS: 28961-43-5 | ≤ 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat | EU: 276-957-5 CAS: 72869-86-4 | ≤ 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | CAS: 112945-52-5 | ≤ 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| bisfenol A | EU: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Innhold: 604-030-00-0 | < 0.025 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F (Fruktbarhet) | [1] [2] |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor. | |
|--|--|--|--|--|

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] Stoffer 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, skyll 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, skyll huden omgående med rikelig med vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- 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. 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

Overeksponeringsteegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 - smerte eller irritasjon
 - rennede
 - rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 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 Slokkemidler

- 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.
- Farlige termiske
nedbrytningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
metalloksid/oksider
Formaldehyd.

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, verne støvler 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).

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 tilskattede 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

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. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglett 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)

Navngitte stoffer

| Navn | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Formaldehyde concentration >= 90% | 5 | 50 |

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer. Form: Respirabelt støv |
| bisfenol A | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Hudirriterende. Reproduktiv gift. Gjennomsnittsverdier: 10 mg/m ³ 8 timer. Form: inhalerbar |

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene 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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 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** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn 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.
- Begrensning og overvåkning 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** : Diverse
- Lukt** : fruktig ester som
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Ikke kjent.
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke anvendelig.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Damptetthet** : Ikke kjent.
- Relativ tetthet** : 1.16
- Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- Viskositet** : Ikke kjent.
Ekspløsjøsegenskaper : 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** : Det kan oppstå farlige reaksjoner under bestemte lagrings- og bruksforhold. Farlig polymerisasjon kan oppstå under visse lagrings- eller bruksforhold.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Høy varme kan forårsake polymerisering med rask frigjøring av energi.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer og reduserende materialer.
Peroksid.
Amin.
- 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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksposering |
|--|-----------|-------|------------|-------------|
| 2,3-epoksypropylmetakrylat | LD50 Hud | Kanin | 450 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | 483 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | >13 g/kg | - |
| Propylidynetrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre | LD50 Oral | Rotte | 3160 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | 3600 mg/kg | - |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv bisfenol A | LD50 Oral | Rotte | 1200 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1200 mg/kg | - |

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

| Vei | ATE verdi |
|---------------------|---------------|
| Oral | 10122.4 mg/kg |
| Hud | 9197.9 mg/kg |
| Inhalering (damper) | 24.18 mg/l |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|--|----------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|
| 2,3-epoksypropylmetakrylat | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 100 microliters | - |
| | Hud - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 microliters | - |
| Propylidynetrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 100 milligrams | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| bisfenol A | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 250 Micrograms | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 250 milligrams | - |

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|--|------------|------------------|-------------------------|
| Poly(oksi-1,2-etandiyl), α,α' -[(1-metyletyliden)di-4,1-fenyl]bis[ω -[(2-metyl-1-okso-2-propen-1-yl)oksi]-7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |
| bisfenol A | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

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

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- 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** : Ingen spesifikke data.
- 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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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.

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 | Eksposering |
|----------------------------------|--|--|-------------|
| bisfenol A | Akutt EC50 1000 µg/l Sjøvann | Alge - Skeletonema costatum | 96 timer |
| | Akutt EC50 1.506 mg/l | Alge - Prorocentrum minimum - Ekspontuell vekstfase | 72 timer |
| | Akutt EC50 7.75 mg/l Ferskvann | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme | 48 timer |
| | Akutt LC50 1.34 mg/l Sjøvann | Skalldyr - Americamysis bahia - Larve | 48 timer |
| | Akutt LC50 3.5 mg/l Sjøvann | Fisk - Rivulus marmoratus - Embryo | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 2 mg/l Ferskvann | Alge - Chlorolobion braunii - Ekspontuell vekstfase | 4 dager |
| Kronisk NOEC 0.05 mg/l Ferskvann | Skalldyr - Asellus aquaticus - Ungdyr | 21 dager | |

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830 - Norge

Blüglöo™ Light Cure Adhesive

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | |
|--|---------------------------------|---|----------|
| | Kronisk NOEC 30 µg/l Ferskvann | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme | 21 dager |
| | Kronisk NOEC 0.2 µg/l Ferskvann | Fisk - Carassius auratus - Voksen | 90 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]- bisfenol A | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 24 % - Iboende - 28 dager | - | - |
| | 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | >83 % - 28 dager | - | - |

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|----------------------|----------|-------------------------|
| Poly(oksy-1,2-etandiyl), α,α'- [(1-metyletyliden)di-4,1- fenylen]bis[ω-[(2-metyl-1- okso-2-propen-1-yl)oksy]- bisfenol A | - | - | Iboende |
| | - | - | Lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|--|--------------------|-----------|-----------|
| Poly(oksy-1,2-etandiyl), α,α'- [(1-metyletyliden)di-4,1- fenylen]bis[ω-[(2-metyl-1- okso-2-propen-1-yl)oksy]- 2,3-epoksypropylmetakrylat Propylidynetrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4, 13-diokso-3,14-dioksa-5, 12-diazaheksadekan-1, 16-diyl bismetakrylat bisfenol A | 3.43 til 5.62 | - | høy |
| | 0.96 | - | lav |
| | 2.89 | - | lav |
| | 3 | - | lav |
| | 3.4 | 20 til 67 | lav |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

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 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| 14.4 Emballasjegruppe | - | - | - | - |
| | | | | |

Blügloo™ Light Cure Adhesive

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | | | |
|--|------|------|-----|-----|
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | 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.

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.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Navngitte stoffer

Navn

Formaldehyde concentration >= 90%

Nasjonale forskrifter

Blüglöo™ Light Cure Adhesive

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Listenavn | Navn på listen | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| bisphenol A | Norske administrative normer | Bisfenol A | Repro. R | - |

Internasjonale bestemmelser

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

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]

Blüglöo™ Light Cure Adhesive

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Klassifisering | Justering |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

| | |
|-------|--|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 3, H311 | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3 |
| Acute Tox. 4, H302 | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 4, H413 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 |
| Eye Dam. 1, H318 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Repr. 1B, H360F | GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet) - Kategori 1B |
| 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 |
| 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 : 20/07/2017

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.