

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

### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Glyserin
Handelsnavn på stoffet	Couplant B-2
Identifikasjonsnummer	200-289-5 (EU-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	15-August-2016
Versjonsnummer	01
Revisjonsdato	-
Overgår dato	-

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Koplingsmiddel.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Olympus
Adresse	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA
Telefon	+1 781-419-3900
Nødtelefon	CHEMTREC US: 1-800-424-9300, Internationa: +1 703-527-3887

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffet er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Helsefarer

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Kategori 3 irritasjon i luftveiene

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Oppsummering av farer** Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

### 2.2. Merkingselementer

#### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Glyserin

##### Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

##### Fareerklæring(er)

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Anbefalte forholdsregler

##### Forebygging

P261 Unngå innånding av tåke eller dunst.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

##### Svar

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.  
P312 Kontakt GIFTSENTRALEN eller en lege ved ubehag.

##### Lagring

P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P405 Oppbevares innelåst.

## Deponering

P501

Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

## Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

## 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generell informasjon

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Glyserin	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	STOT SE 3;H335				

#### Kommentarer til sammensetningen

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Hvis den skadde har pustevansker, må vedkommende flyttes ut i frisk luft og legges til hvile i en stilling som letter åndedrettet. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

##### Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Svelging

Skyll munnen grundig. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Eksposering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### Generelle brannfarer

Vil brenne når del av en brann.

#### 5.1. Sløkkingsmidler

##### Egnede sløkkingsmidler

Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannsløkkingsmidler.

##### Uegnete

Ingen kjente.

##### brannsløkkingsmidler

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

##### Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

##### Særlige

##### brannsløkkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

#### Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### For personell som ikke er nødpersonell

Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå langvarig eksponering. Hold unødvendig personell borte. Ved utslipp: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.

##### For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Husk faren for glatt dekke. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

<b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Spyl bort ev. rester med vann etter rengjøringen . Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.
<b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>	Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Unngå langvarig eksponering. Unngå innånding av tåke eller dunst. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 18 °C og 54 °C. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).
<b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	Koplingsmiddel.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

<b>Yrkesmessige eksponeringsgrenser</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Biologiske grenseverdier</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>	Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.
<b>Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)</b>	Ikke kjent.
<b>Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)</b>	Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b>	God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.
---	--

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generell informasjon</b>	Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern. Øyespylestasjon anbefales.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
<b>- Håndvern</b>	Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
<b>- Annet</b>	Bruk egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.
<b>Hygienetiltak</b>	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske.
<b>Form</b>	Viskøs.
<b>Farge</b>	Klar.
<b>Odør</b>	Mild.
<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	19,85 °C (67,73 °F)
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	290 °C (554 °F)

<b>Flammepunkt</b>	198,9 °C (390,0 °F) Lukket digel
<b>Fordampningsrate</b>	> 1 (Eter (vannfri) = 1)
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	2,6
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	11,3
<b>Damptrykk</b>	< 0,13 kPa
<b>Damptetthet</b>	3,1 (Luft = 1)
<b>Relativ tetthet</b>	1,4 - 1,6
<b>Løselighet(er)</b>	Løselig i vann.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	-1,76
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Molekylformel</b>	C3-H8-O3
<b>Molekylvekt</b>	92,09 g/mol

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold. hyroskopisk.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold..
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	For sterk varme. Antenningskilder:
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Sterkt oksiderende stoffer.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	hyroskopisk

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generell informasjon** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Innånding</b>	Høy tåkekonsentrasjon kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Hudkontakt</b>	Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Svelging</b>	Forventes å være lav inntaksfare.
<b>Symptomer</b>	Eksposering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Forventes ikke å være akutt toksisk.

Produkt	Arter	Testresultater
Glyserin (CAS 56-81-5)		
<b>Akutt</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	kanin	> 10 g/kg
<i>Oralt</i>		
LD50	Rotte	12600 mg/kg
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Klassifisering er ikke mulig grunnet mangel på data.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.	

<b>Mutagenisitet på kimmceller</b>	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.
<b>Karsinogenitet</b>	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke en innåndingsfare.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

Produkt	Arter	Testresultater
Glyserin (CAS 56-81-5)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Fisk 54000 mg/l, 96 timer

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Produktet er lett bionedbrytbar.

**12.3. Bioakkumuleringsevne** Produktet er ikke bioakkumulert.

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre skadevirkninger** Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

**Forurenset emballasje** Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.

**Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsjerningsfirmaet.

**Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden Ikke aktuelt.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

### EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

### Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over forkortelser

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
LD50: Lethal Dose 50 % (Dødelig dose ved 50%).  
LC50: Lethal Concentration 50 % (Dødelig konsentrasjon ved 50%).

### Referanser

Ikke kjent.

### Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

### Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

**Ansvarsfraskrivelse**

Olympus kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.