



## SIKKERHETSDATBLAD Glassull

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret., Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

-	climowool Glassull
<b>Produktnavn</b>	Glassull
<b>Produktnummer</b>	CL_DP_101

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Termisk og/eller akustisk isolasjon for bruk i teknisk sektor, industriell sektor og bygg og anlegg.
-----------------------------------	--

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet

<b>Leverandør</b>	climowool GmbH Weststrasse 1 D - 06406 Bernburg Tel: + 3471 3645 100 Fax: + 3471 3645 290 sds@knaufinsulation.com www.climowool.com
-------------------	---

<b>Region:</b>	Norge
----------------	-------

#### 1.4. Nødtelefonnummer

<b>Nødtelefon</b>	Tel: + 3471 3645 100 (Mandag - Fredag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)
-------------------	--

# Glassull

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Ikke Klassifisert

Miljøfarer Ikke Klassifisert

### 2.2. Merkingselementer

Faresetning NC Ikke Klassifisert

#### Følgende setninger og piktogrammer er trykt på emballasjen:

Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

### 2.3. Andre farer

Spesielle farer Ikke anvendelig.

## Glassull

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>Glassull</b>		<b>87 - 100%</b>
CAS nummer: —	EC nummer: 926-099-9	REACH registrerings nummer: 01-2119472313-44-XXXX
EU indeksnummer: 650-016-00-2		
Sammensetningsopplysninger:(1)		
<b>Klassifisering</b>		
Ikke Klassifisert		
<b>Inert polymer herdeplast bindemiddel basert på plantestivelse</b>		<b>0 - 13%</b>
CAS nummer: —		
<b>Klassifisering</b>		
Ikke Klassifisert		

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

**Sammensetningsopplysninger** (1) 650-016-00-2 - Menneskelagde vitrøse (silikat) fiber med tilfeldig retning med alkalioksid og alkalisk jordoksid ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) innhold mer enn 18% i henhold til vekt innfrir kravene i Note Q av forskrift nr 1272/2008 og er derfor ikke klassifisert som kreftfremkallende.

CAS: Chemical Abstracts Service.

#### Annen informasjon

Mulige overflate- eller innkapslingsmaterialer: glassvev eller polyestermatte eller aluminium eller Kraft papir eller innkapslet i lavtetthets polyetylen (LDPE) og metallisert LDPE-film.

## Glassull

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Fjern fra eksponering. Skyll svelget og fjern støv fra luftveiene.
Svelging	Drick rikelig med vann ved utilsiktet svelging.
Hudkontakt	Dersom mekanisk irritasjon oppstår, fjern tilsølte klær og vask huden forsiktig med kaldt vann og såpe.
Øyekontakt	Skyll med rikelige mengder vann i minst 15 minutter.

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

Generell informasjon	Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.
----------------------	---

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

Generell informasjon	Hvis bivirkninger eller ubehag fra noen av de ovennevnte eksponeringene fortsetter, søk profesjonell legehjelp.
----------------------	---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Passende sløkkemiddel	Vann, skum, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) og tørt pulver.
-----------------------	--

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

Generell informasjon	Produkter utgjør ikke en brannfare i bruk, men noen emballasjematerialer eller belegg kan være brennbare. Forbrenningsprodukter fra produkt og emballasje - karbondioksid, karbonmonoksid og noen sporgasser som ammoniakk, nitrogenoksider og flyktige organiske stoffer.
----------------------	--

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Generell informasjon	I forbindelse med større branner av emballasjematerialer i dårlig ventilerte områder vil åndedrettsbeskyttelse / pusteapparat kunne være påkrevet.
----------------------	--

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Personlige forholdsregler	Ved forekomst av høye støvkonsentrasjoner, bruk samme personlige verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.
---------------------------	---

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Ikke relevant.
-----------------------------	----------------

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Bruk støvsuger eller fukt med vannspray før oppsamling.
------------------------	---

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

## Glassull

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Ingen spesielle tiltak. Skjær med en kniv, ikke bruk en sag eller el-verktøy. Unngå unødvendig håndtering av ikke-innpakket produkt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** For å sikre maksimal produktytelse; når emballasjen fjernes eller åpnes, må produktene lagres innendørs eller tildekkes for å beskytte dem fra inntrenging av regnvann eller snø. Lagringsarrangementer må sikre stabilitet til stablede produkter og bruk med en først inn-først ut-basis (FIFO) anbefales. Leveres innpakket i polyetylenfilm og/eller på trepaller.

**Uforenlige materialer** Ingen bestemt materiale eller gruppe av materialer vil trolig reagere med produktet og produsere en farlig situasjon.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** Termisk og/eller akustisk isolasjon for bruk i teknisk sektor, industriell sektor og bygg og anlegg.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Tiltaks- og grenseverdier

##### Glassull

Langtids eksponering (8-timer TWA): Adm. Norm. 1 fiber/cm<sup>3</sup> Mineralull

Ingen på europeisk nivå, se retningslinjer og lovgivning i medlemslandet.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnet prosessregulering** Ingen spesielle tiltak.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse** Bruk vernebriller, spesielt ved arbeide over skulderhøyde. Øyebeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales.

**Håndbeskyttelse** Bruk hansker for å unngå kløe, i overensstemmelse med EN 388.

**Annen beskyttelse av hud og kropp** Dekk eksponert hud.

**Hygienetiltak** Etter kontakt, vask hendene med kaldt vann og såpe.

**Åndedrettsvern** Det anbefales at bruke ansiktsmaske i henhold til EN 149 FFP1 ved bruk av produkter på steder med begrenset luft eller ved støvdannende prosesser.

## Glassull

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Fast stoff. Ruller. Panel. løse fiber.
<b>Farge</b>	Brun.
<b>Lukt</b>	Ikke relevant.
<b>Luktterskel</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke relevant.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke relevant.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ikke relevant.
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant.
<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant.
<b>Relativ tetthet</b>	9 - 90 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oppløslighet(er)</b>	Generelt kjemisk inert og uløselig i vann.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke relevant.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke relevant.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Nominell fiberdiameter.</b>	3 - 5 µm
<b>Lengde-vektet geometrisk gjennomsnitt diameter minus 2 standardavvik</b>	< 6 µm
<b>Fiber-retning</b>	Tilfeldig

## Glassull

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Bindemiddel brytes ned over 200 °C.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Ingen ved normal bruk.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Oppvarming over 200 °C

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Ingen.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen ved normal bruk. Nedbryting av bindemiddelet over 200 °C kan utvikle karbondioksid og noen sporgasser. Varighet av utviklingen er avhengig av tykkelsen på isolasjon, bindemiddel innhold og temperatur.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske effekter** Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.

**Generell informasjon** Klassifiseringen gjelder ikke dette produktet; i samsvar med EU-forskrift 1272/2008, note Q.

## Glassull

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Dette produktet er ikke øko-toksisk for luft, vann eller jord, ved sammensetning.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Inert organisk produkt med Termosett, inert polymerbindende stoff utviklet fra plantestivelse; 0 - 13%

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulerer ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Anses ikke for å være mobil. Mindre enn 1 % utvaskelig organisk karbon, hvis det deponeres.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Ikke relevant.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** [17 06 04] Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

**Avfallsmetoder** Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes.



## Glassull

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

**Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden** Ikke anvendelig.

## Glassull

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Kommissjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

Den europeiske forordning om kjemikalier nr. 1907/2006, registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier (REACH) vedtatt 1. Juni 2007 krever sikkerhetsdatablader (MSDS) for farlige stoffer og blandinger/preparater.  
climowool mineralullprodukter (plater, batts eller ruller) er definert som artikler under REACH, og derfor kreves ikke sikkerhetsdatablader for disse produktene ved lov.  
I samsvar med bransjepraksis og frivillige forpliktelser har climowool besluttet å fortsette å gi sine kunder relevant informasjon for å sikre trygg håndtering og bruk av mineralull i hele produktets levetid.  
Dette sikkerhetsdatabladet/produktdatabladet er i samsvar med EF-forordningene 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke relevant.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

##### Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).  
ATE: Akutt toksisitets estimat.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.  
IATA: Internasjonal lufttransport forening.  
IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).  
MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.  
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.  
REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).  
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).  
FN: De forente nasjoner.  
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

## Glassull

### Generell informasjon

Alle produkter produsert av climowool er laget av ikke-klassifiserte fibre og er sertifisert av EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). EUCEB-varemerket bekrefter at de produserte fibrene har en kjemisk sammensetning innenfor de områder av fritatte referansefibre, som har blitt testet i henhold til europeiske protokoller og har vist seg å være i samsvar med kriteriene for fritak for å være kreftfremkallende som er beskrevet i note Q av forordning (EF) 1272/2008.

Mineralull produsentene forplikter seg overfor EUCEB til å:

- levere prøver og analyserapporter utarbeidet av laboratorier anerkjent av EUCEB, som beviser at fibrene er i samsvar med ett av de fire kriteriene for fritak som er beskrevet i Note Q,
- bli kontrollert, to ganger per år på hver produksjonsenhet, av en uavhengig tredjepart anerkjent av EUCEB (prøvetaking og overensstemmelse med den opprinnelige kjemiske sammensetning),
- få på plass rutiner for intern selvkontroll i hver produksjonsenhet.

Produkter som tilfredsstillt EUCEBs sertifiseringskrav har en EUCEB-logo trykt på emballasjen.

### Ytterligere informasjon kan fås fra:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.climowool.com](http://www.climowool.com)



<b>Revisjonskommentarer</b>	Nytt dokumentformat
<b>Revisjonsdato</b>	28.09.2016
<b>Revisjon</b>	3.0
<b>Erstatter dato</b>	22.06.2016
<b>SDS nummer</b>	4649
<b>Produktfamilier</b>	KF3,KF2,KF1,UF3/V,UF2/V,TW1,TW1E,TWR1,TWR33-N,TW2,TW3,TFP,KD3/V,KD2/V,KD1/V,FD3/V,FD2/V,FD1/V,SSP1/V,EP,WKP3,WKP2,WKP1,WKR3,WKR2,WKR1,HRF2,HRF1,DF44,DF42,DF37,DF33,DF3,DF2,DF1,DF-RF3/Hv,DF-RF2/Hv,Automotive
<b>Annen informasjon</b>	I 2001 reklassifiserte International Agency for Research on Cancer (IARC) mineral glassullfibrene fra gruppe 2B (muligens kreftfremkallende) til gruppe 3 «middel som ikke kan klassifiseres som karsinogent for mennesker». (Se Monograph Vol 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

Dette sikkerhetsdatabladet/produkt databladet er ikke en arbeidsplassvurdering. Informasjonen i dette dokumentet representerer vår kunnskap om dette produktet på datoen for utstedelse av dokumentet. Vi henleder brukernes oppmerksomhet til mulige farer hvis produktet brukes til andre formål enn de tiltenkte.