

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** **BRAWO Silicate FAST - Komponente B**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **Ämnets användning / tillredningen** *Härdare*
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:** *KOB GmbH
BRAWOLINER - Sanierungssysteme
Lauterstraße 50
D-67752 Wolfstein
Germany*

*Tel: +49(0)631-205 61 100
Fax: +49(0)631-205 61 101*
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** *Technische Abteilung
msds@brawoliner.de*
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** *+49 (0) 61 31 - 19 240 (Giftnotruf Mainz)*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
*Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
 Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.*
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** *Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.*
- **Faropiktogram**




GHS07 GHS08
- **Signalord** *Fara*
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** *diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
- **Faroangivelser** *H315 Irriterar huden.*

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 1)

- **Skyddsangivelser**
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 - H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 - H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 - P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 - P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 - P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.
 - P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 - P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
 - P284 [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.
 - P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 - P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 - P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Ytterligare uppgifter:** Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-70%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxietanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	<0,5%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Se till att berörda personer får frisk luft.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid inandning:** Se till att personen kommer under läkarvård. Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall. Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull. Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Tillkalla läkare omedelbart. Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Tillkalla läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand kan följande frigöras: Kolmonoxid (CO)
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13. Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 3)
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
 - Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
 - Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

111-46-6 2,2'-oxietanol

OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m ³ , 20 ppm
	Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 10 ppm
	H, V

· **DNEL**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-----------	------	------------------------------

111-46-6 2,2'-oxietanol

Dermal	DNEL	106 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	60 mg/m ³ (ArL)

· **PNEC**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Suw)

PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)
------	-------------------

111-46-6 2,2'-oxietanol

PNEC	199,5 mg/l (Abw)
	10 mg/l (Fri)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 4)

PNEC	1 mg/l (Mar)
	1,53 mg/kg dwt (Bod)
	20,9 mg/kg dwt (Sue)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler. Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Korttidsfilterutrustning: Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:** Skyddshandskar
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation. Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial** Butylgummi
Nitrilkautschuk
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Skyddsglasögon
Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**
 - Form: Flytande
 - Färg: Mörkbrun
- **Lukt:** Karakteristisk
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Tillståndsändring**
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 5)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 190 °C	
· Flampunkt:	201 °C
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Densitet vid 20 °C:	1,13 g/cm ³
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20 °C:	375 mPas
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reaktion med aminer.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Rab)
Inhalativ	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

111-46-6 2,2'-oxietanol

Oral	LD50	12.565 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	3.060 mg/kg (Maus, mouse)
Dermal	LD50	11.890 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,08 mg/l (Ratte)

· **Primär retningseffekt:**

· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 6)

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Misstänks kunna orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

111-46-6 2,2'-oxietanol

IC50	>1.000 mg/l (Bak)
EC50/24h	>10.000 mg/l (Daphnien)
LC50/96h	75.200 mg/l (Fisch)
NOEC	8.590 mg/l (Daphnien)

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.3

· Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Ytterligare ekologiska hänvisningar:

· Allmänna hänvisningar:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT:

Ej användbar.

· vPvB:

Ej användbar.

· 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 7)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Klass** Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
· **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **14.5 Miljöfaror:**
· **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **UN "Model Regulation":** Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
· **Förordning (EG) nr 1907/2006**
BILAGA XVII Villkor: 3, 52a
- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**
Inga beståndsdelar är listade.
- **15.2**
Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

- **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H332 Skadligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.02.2021

Handelsnamn: BRAWO Silicate FAST - Komponente B

(Fortsättning från sida 8)

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

- **Område som utfärdar datablad:**
- **Förkortningar och akronymer:**

Technische Abteilung

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toxicitet - inhalation - Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet - inhalation - Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden - Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation - Kategori 2

Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering - Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - Kategori 1

Carc. 2: Cancerogenitet - Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) - Kategori 3

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) - Kategori 2

- *** Data ändrade gentemot föregående version**