

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

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



- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** **BRAWO RR (Komponente A)**
- **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** Epoxi-tätning
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:** Karl Otto Braun GmbH & Co. KG
BRAWOLINER - Sanierungssysteme
Lauterstraße 50
D-67752 Wolfstein
Germany

Tel: +49(0)6304-740
Fax: +49(0)6304-74476
- **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

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**

GHS07 GHS09
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane-1-chloro-2,3-epoxypropane polymer
epoxide derivatives
1,6-hexene-diglycidylether
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Faroangivelser**

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

- (Fortsättning från sida 1)
- Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
- **Skyddsangivelser**
 - P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 - P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 - 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. Särskild behandling (se på etiketten).
 - P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 - P362 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
 - P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
 - **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 med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	4,4'-Dihydroxydiphenylpropane-1-chloro-2,3-epoxypropane polymer Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-70%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	epoxide derivates Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-<25%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	3-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	3-<5%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Vid inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull. Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Tvätta omedelbart med vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:** Se till att patienten kommer under läkarvård.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid förtäring:** Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
- **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** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
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.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

(Fortsättning från sida 3)

- **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:** Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· DNEL

25068-38-6 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane-1-chloro-2,3-epoxypropane polymer

Oral	DNEL	0,75 mg/kg bw/Tag (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Dermal	DNEL	3,6 mg/kg bw/day (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 8,3 mg/kg bw/day (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Inhalativ	DNEL	0,75 mg/m ³ (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 12,3 mg/m ³ (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)

· PNEC

25068-38-6 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane-1-chloro-2,3-epoxypropane polymer

PNEC	10 mg/l (Abw)
	3 µg/l (Fri)
	0,3 µg/l (Mar)
	0,5 mg/kg dwt (Mee)
	0,05 mg/kg dwt (Sed)
	0,5 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.
- **Handskydd:** Skyddshandskar
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation. Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial** Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

- (Fortsättning från sida 4)
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:** 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:** Grön
 - **Lukt:** Karakteristisk
- **Tillståndsändring**
 - **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
 - **Kokpunkt / kokområde:** 200 °C
- **Flampunkt:** 141 °C
- **Tändtemperatur:** 184 °C
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Ångtryck vid 20 °C:** 0,1 hPa
- **Densitet vid 20 °C:** 1,15 g/cm³
- **Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Ej resp. föga blandbar.
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **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.

SE

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
- Akut toxicitet:

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

25068-38-6 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane-1-chloro-2,3-epoxypropane polymer

Oral	LD50	30000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kan)

9003-36-5 epoxide derivatives

Oral	LD50	23800 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kan)

16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

Oral	LD50	8500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 4900 mg/kg (Ratte)

- Primär retningseffekt:
- på huden: Irriterar hud och slemhinnor.
- på ögat: Irriterande.
- Sensibilisering: Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet
- Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.4 Rörligheten i jord: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ekotoxiska effekter:
- Kommentar: Giftig för fisk.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar: I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- 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 7)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

(Fortsättning från sida 6)

· Europeiska avfallskatalogen

08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01 00	Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack
08 01 11	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

· Ej rengjorda förpackningar:

· Rekommendation:

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen. Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

AVSNITT 14: Transport information

· 14.1 UN-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR

3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (epoxide derivatives)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives)

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR

· Klass

9 (M6) Övriga farliga ämnen och föremål

· Etikett

9

· IMDG, IATA

· Class

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

· Label

9

· 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Miljöfaror:

· Marine pollutant:

Ja

Symbol (fisk och träd)

· Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

· Särskild märkning (IATA):

Symbol (fisk och träd)

· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

· Kemler-tal:

Varning: Övriga farliga ämnen och föremål

· EMS-nummer:

90

F-A,S-F

· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL

73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 08.04.2013

Omarbetad: 08.04.2013

Handelsnamn: BRAWO RR (Komponente A)

(Fortsättning från sida 7)

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)** 5L

· **Transportkategori** 3

· **Tunnelrestriktionskod** E

· **UN "Model Regulation":** UN3082, MILJÖFARLIGA ÄMNER, FLYTANDE, N.O.S. (epoxide derivatives), 9, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.2**

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

g: 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.
H332 Skadligt vid inandning.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Område som utfärdar datablad:**

Technische Abteilung

· **Tilltalspartner:**

Hr. Dr. Seltmann

· **Förkortningar och akronymer:**

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 Organization
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Data ändrade gentemot föregående version**