Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **BRAWO SRR - Komponente A**

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

· **Bruksområde** SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Epoksytetningsmiddel

· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**
BRAWO SYSTEMS GmbH
Blechhammerweg 13-17
67659 Kaiserslautern
Deutschland/Germany

Tel: +49(0)631-205 61 100

· **Avdeling for nærmere informasjon:**
Teknisk avdeling
msds@brawosystems.com

· **1.4 Nødtelefonnummer:** emergency phone number: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Irriterer huden.
Eye Irrit. 2	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Sens. 1	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Ytterligere informasjon:** Den fullstendige ordlyden av de angitte klassifiserings- og merkingselementene finnes i avsnitt 16.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07 GHS09

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter
Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)] bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)] bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl) oksiran

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 1)

REAKSJONSPRODUKTER AV 2,2-DIMETYLPROPAN-1,3-DIOL MED 1-KLOR-2,3-EPOKSYPROPAN
benzylalkohol
Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater

· **Faresetninger**
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Sikkerhetssetninger**

P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
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.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

· **Ytterligere informasjon:** EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

· **2.3 Andre farer**
· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke gjeldende
· **vPvB:** Ikke gjeldende

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1675-54-3	4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	60-80%
CAS: 9003-36-5	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl) oksiran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 2)

EC-nummer: 701-333-0 Registreringsnummer: 01-2120759332-55-xxxx	REAKSJONSPRODUKTER AV 2,2-DIMETYLPROPAN-1,3-DIOL MED 1-KLOR-2,3-EPOKSYPROPAN Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indeksnummer: 603-057-00-5	benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 oral: 1200 mg/kg	≥0,1-<0,5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,3%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjon:** Fjern kontaminerte klær umiddelbart. Oppsøk lege hvis symptomer oppstår. Flytt den berørte personen til frisk luft.

· **Etter innånding:** Tilfør frisk luft; søk legehjelp hvis symptomer oppstår.
Hvis du er bevisstløs, legg deg i stabilt sideleie og kontakt lege.

· **Etter hudkontakt:** Ved hudkontakt, vask forsiktig med rikelig med såpe og vann.
Kontakt lege ved hudreaksjoner.

· **Etter øyekontakt:** Skyll det åpne øyet i flere minutter under rennende vann.
Kontakt lege umiddelbart.

· **Etter svelging:** Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE fremkall oppkast. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Råd til legen: Elementær hjelp, dekontaminering, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slokkingsmidler**

· **Egnede slokkingsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 *Versjon 75 (erstatter versjon 74)* *revidert den: 22.08.2026*

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 3)

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Åpne og håndter beholdere med forsiktighet.
Ventilasjonstiltak er påkrevd i rom uten tilstrekkelig luftskifte (f.eks. lukkede rom),
fordi grenseverdiene for yrkeseksponering (se kapittel 8) kan overskrides. Dette må unngås.
Bruk egnet personlig verneutstyr (se kapittel 8). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Skift straks forurensede eller skadede hansker og forurensede klær og vask huden umiddelbart. Bland langsomt og dekk delvis til blandebeholderen. Hell forsiktig og langsomt ved ompotting. Følg BGBaus tekniske datablad og praktiske veiledning for håndtering av epoksyharpikser.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Sørg for tilstrekkelig luftskifte og/eller avsug i arbeidsområdene. Ta forholdsregler for å unngå elektrostatiske utladninger.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Lagring:**
· **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Oppbevar beholderen tett lukket på et godt ventilert sted.
· **Lagerklasse:** 10

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 *Versjon 75 (erstatter versjon 74)* *revidert den: 22.08.2026*

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 4)

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** *Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.*

· **DNEL-verdier**

REAKSJONSPRODUKTER AV 2,2-DIMETYLPROPAN-1,3-DIOL MED 1-KLOR-2,3-EPOKSYPROPAN		
Dermal	DNEL	6,66 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	3,29 mg/m³ (ArL)
CAS: 100-51-6 benzylalkohol		
Oral	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL)
		20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Dermal	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL)
		40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalativ	DNEL	22 mg/m³ (ArL)
		110 mg/m³ (Ark)
CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater		
Dermal	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	0,49 mg/m³ (ArL)

· **PNEC-verdier**

REAKSJONSPRODUKTER AV 2,2-DIMETYLPROPAN-1,3-DIOL MED 1-KLOR-2,3-EPOKSYPROPAN	
PNEC aqua	4,7 µg/l (Mew)
	47 µg/l (Ferskvann)
PNEC	0,248 mg/l (Sed)
	mg/l (Ferskvann)
CAS: 100-51-6 benzylalkohol	
PNEC	0,527 mg/l (Mee)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod)
	5,27 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater	
PNEC	0,00072 mg/l (Mew)
	0,0072 mg/l (Ferskvann)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)
	6,677 mg/kg dwt (Sed)
	66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **Ytterligere informasjon:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.*

(fortsatt på side 6)

NoDig Norway

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 5)

· **8.2 Eksponeringskontroll**
· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
· **Generelle verne- og hygienetiltak:** Holdes borte fra mat, drikke og dyrefôr.
Fjern skitne, gjennomvåte klær umiddelbart.
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.
Unngå kontakt med øyne og hud.
· **Åndedrettsvern** Hvis grenseverdiene på arbeidsplassen ikke kan overholdes ved hjelp av ventilasjonstiltak eller hvis rommene ikke kan ventileres teknisk, må det brukes åndedrettsvern: Bruk kombinasjonsfilter A1-P2 (brun/hvit) i rom som ikke kan ventileres. Hvis det forventes oksygenmangel, må du bruke selvforsynt åndedrettsvern. Overhold brukstidsgrensene i henhold til §9 (3) GefStoffV i forbindelse med BGR 190.
· **Håndvern** Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.
· **Hanskemateriale** Du finner hjelp til å velge hansker på nettstedet https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf.
Vi anbefaler for eksempel vernehanskene Sol-vex 37-900 fra Ansell GmbH. Beskyttelseshanskens gjennomtrengningstid finner du under punkt 8 "Hanskematerialets gjennomtrengningstid".
Valg av egnet hanske avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetsegenskaper og varierer fra produsent til produsent. Ettersom produktet
er en blanding av flere stoffer, kan ikke hanskematerialenes bestandighet beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.
Nitrilgummi
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,4 mm
· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Gjennombruddstiden for Sol-vex 37-900 vernehansker er ca. 8 timer.
Følgende gjelder for alle andre hansker:
Den nøyaktige gjennombruddstiden må innhentes fra produsenten av vernehansken og overholdes.
Nitrilgummi
Materialtykkelse: ≥ 0,40 mm
Gjennomtrengningstid: ≥ 480 min
Butylgummi:
Materialtykkelse: ≥ 0,5 mm
Gjennomtrengningstid: ≥ 480 min
· **Øye-/ansiktsvern** Tettsittende vernebriller.
Vernebriller.
· **Kroppsvern:** Verneklær
Ved arbeid med epoksyharpikser skal det brukes egnede verneklær. I tillegg til vanlige arbeidsklær (langbukse, langermet skjorte eller T-skjorte) kan det være nødvendig å bruke engangsoveraller, forklær, overtrekkssko, ermebeskyttere osv.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 6)

avhengig av aktiviteten. Udekkede hudområder bør unngås så langt det er mulig, selv i varmt vær. Hvis arbeidet innebærer knestående arbeid, bør underbena beskyttes av en beskyttelsesbukse.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**	
· **Generell informasjon**	
· **Aggregattilstand**	Flytende
· **Farge**	Grønn
· **Lukt**	Karakteristisk
· **Luktterskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	> 320 °C (CAS: 1675-54-3 4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter)
· **Antennelighet**	Ikke relevant
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
· **Nedre:**	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt
· **Flammepunkt**	≥61 °C
· **Tenntemperatur**	455 °C (CAS: 1675-54-3 4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter)
· **Nedbrytingstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Blandingen er ikke løselig (i vann). Ikke bestemt
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt
· **Dynamisk ved 20 °C:**	9600 mPas
· **Løselighet**	
· **vann:**	Ikke hhv. lite blandbar.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke bestemt
· **Damptrykk**	Ikke bestemt
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1,15 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt
· **Damptetthet:**	Ikke bestemt

· **9.2 Andre opplysninger**	
· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytende
· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**	
· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 7)

· **Tilstandsendring**	
· **Fordampingshastighet**	Ikke bestemt
· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser**	
· **Eksplosive varer**	bortfaller
· **Brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Aerosoler**	bortfaller
· **Oksiderende gasser**	bortfaller
· **Gasser under trykk**	bortfaller
· **Brannfarlige væsker**	bortfaller
· **Brannfarlige faste stoffer**	bortfaller
· **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Pyrofore væsker**	bortfaller
· **Pyrofore faste stoffer**	bortfaller
· **Selvopphetende stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Oksiderende væsker**	bortfaller
· **Oksiderende faste stoffer**	bortfaller
· **Organiske peroksider**	bortfaller
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Desensibiliserte eksplosive varer**	bortfaller

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.2 Kjemisk stabilitet**	
· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**	Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**	Ingen farlige reaksjoner kjent.
· **10.4 Forhold som skal unngås**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.5 Uforenlige materialer**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**	Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

*

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 1675-54-3 4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter

Oral	LD50	11400 mg/kg (Ratte)

(fortsatt på side 9)

NoDig Norway

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 *Versjon 75 (erstatter versjon 74)* *revidert den: 22.08.2026*

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 8)

Dermal	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 9003-36-5 Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
REAKSJONSPRODUKTER AV 2,2-DIMETYLPROPAN-1,3-DIOL MED 1-KLOR-2,3-EPOKSYPROPAN		
Oral	LD50	3595 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 100-51-6 benzylalkohol		
Oral	LD50	1200 mg/kg (ATE) 1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse) 2nd year study 200 mg/kg (Ratte) 2nd year study
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)
CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater		
Oral	LD50	17100 mg/kg (Ratte)

· **Primær irritasjonsvirkning:**
· **Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden.
· **Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.
· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 9)

*

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**	
CAS: 1675-54-3 4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter	
LC50/72h	>11 mg/l (Algen)
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1,3 mg/l (Fisch)
EC50/48h	2,1 mg/l (daf)
	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CAS: 9003-36-5 Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	
LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)
CAS: 100-51-6 benzylalkohol	
IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)
CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkyloxy)metyl)derivater	
EbC50/72h	843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1800 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant

· **vPvB:** Ikke relevant

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Bemerkning:** Giftig for fisk.

· **Ytterligere økologiske informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:** giftig for vannorganismer
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 10)

Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.*

· **Europeisk avfallsliste**	
08 00 00	AVFALL FRA PRODUKSJON, BEARBEIDING, DISTRIBUSJON OG BRUK (PBDB) AV OVERFLATEBELEGGINGS- PRODUKTER (MALINGER, LAKKER OG GLASSEMALJER), KLEBEMIDLER, FUGEMASSE OG TRYKKFARGER
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP13	Sensibiliserende
HP14	Økotoksisk

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.*
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**
· **ADR** MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (4,4'-Metylendifenyldiglycidyleter)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**
· **Klasse** 9 (M6) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
· **Fareseddel** 9

· **IMDG, IATA**
· **Class** 9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 11)

· **Label**	9
· **14.4 Emballasjegruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljøfarer**	
· **Marine pollutant:**	Ja Symbol (fisk og treet)
· **Spesiell merking (ADR):**	Symbol (fisk og treet)
· **Spesiell merking (IATA):**	Symbol (fisk og treet)
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
· **Farenummer (Kemler-tall):**	90
· **EMS-nummer:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant
· **Transport/ytterligere informasjoner:**	
· **ADR**	
· **Untatte mengder (EQ):**	E1
· **Begrenset mengde (LQ)**	5L
· **Unntatte mengder (EQ)**	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· **Transportkategori**	3
· **Tunnel restriksjonskode**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (4,4'-METYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETER), 9, III

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Seveso category** E2

(fortsatt på side 13)

NoDis Norway

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 Versjon 75 (erstatter versjon 74) revidert den: 22.08.2026

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 12)

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 200 t
· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 500 t
· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3, 78

· **Syntetiske polymermikropartikler**	
Polymerer av etylen	0,30%

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

· **Relevante setninger**
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Avdeling som utsteder datablad:** Teknisk avdeling
· **Dato for forrige versjon:** 12.11.2022
· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 74
· **Forkortelser og 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 Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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)

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2026 *Versjon 75 (erstatter versjon 74)* *revidert den: 22.08.2026*

Handelsnavn: BRAWO SRR - Komponente A

(fortsatt fra side 13)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

· **** Data forandret i forhold til forrige versjon***

NoDig Norway