

### **1 Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas:**

- **Produkto savybės**
- **Pavadinimas:** Epoxy BS 3000, Komp. B
- **Artikulas:** 6380-82, 6399
- **Naudojimas / paruošimas:** danga
- **Gamintojas/tiekėjas:**  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönningen  
Tel.: 05432/83-0  
Faks.: 05432/3985
- **Informacija:**  
Abteilung Produktsicherheit  
Tel.: 0 54 32/8 31 38; e-mail: [fjruewe@remmers.de](mailto:fjruewe@remmers.de)
- **Skubi informacija:**  
Pirmad.- ketvirtad. nuo 07.30 iki 16 val.; penktad. 07.30-14 val.  
Abt. Produktsicherheit (produkto saugumo skyrius): tel.: 05432/83-138  
Po darbo.: tel.: 05961/919547 arba tel.: 0171/6428297, faks.: 05961/919548

### **2 Galimi pavojai:**

- **Pavojaus galimybė:**



Xi dirginanti, N aplinkai pavojinga

- **Pavojus žmogui ir aplinkai:**  
R 36/38 dirgina akis ir odą  
R 43 gali sukelti alergiją susilietus su oda  
R 51/53 toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus  
Sudėtyje yra epoksidinių junginių. Skaityti gamintojo nurodymus.
- **Klasifikavimo sistema:**  
Klasifikacija atitinka aktualius ES nurodymus, taip pat dalykinės literatūros ir įmonės duomenis.
- **Papildomi nurodymai:**  
Klasifikacija atitinka aktualius ES nurodymus, taip pat dalykinės literatūros ir įmonės duomenis.

### **3 Sudėtis ir informacija apie komponentus:**

- **Cheminė charakteristika:**
- **Aprašymas:** modifikuota epoksidinė derva  
**Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5	Bisfenol-A-epichlorhidrino dervos MG <700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	40-60 %
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan Xi; R 36/38-43-52/53	10-20 %
CAS:28064-14-4	Bisphenol-F-Epichlorhydrin-dervos MG < 700 Xi, N; R36/38-43-51/53	10-20 %
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	Butylglykol Xn, Xi; R 20/21/22-36/38	10-20 %

- **Papildomi nurodymai:** Pateikti pavojaus nurodymai atitinka 16 skyrių.

#### 4 Pirmosios pagalbos priemonės:

- **Bendri nurodymai:** Produktu išteptus drabužius tuoj pat nusirengti. Esant nereguliariam arba sustojus kvėpavimui, daryti dirbtinį kvėpavimą.
- **Įkvėpus:** nukentėjusį išvesti į gryną orą ir laikyti ramiai. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją.
- **Prilietus su oda:** tuoj pat išplauti vandeniu ir muilu, gerai praskalauti. Sudirgus odai, kreiptis į gydytoją.
- **Patekus į akis:** atmerktas akis kelias minutes plauti tekančiu vandeniu. Jei nepagarėja, kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:** praskalauti burną ir išgerti daug vandens. Nesukelti vėmimo, tuoj pat kreiptis į gydytoją.

#### 5 Priešgaisrinės priemonės:

- **Gesinimo priemonės:** CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vanduo. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Dėl saugumo nerekomenduojamos gesinimo priemonės:** vanduo didele srove.
- **Medžiagos pavojus, degieji produktai arba susidariusios dujos:** kilus gaisrui gali susidaryti: anglies monoksidas (CO). Esant atitinkamoms gaisro sąlygoms gali susidaryti nuodingos medžiagos, pvz.: kenksmingos druskos (HCl).
- **Ypatingos apsisaugojimo priemonės:** dėvėti apsauginius drabužius; naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Kiti nurodymai:** pažeistą tarą atvėsinti su vandens srove. Užterštą gesinimo vandenį surinkti ir saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją. Gaisro likučiai ir užterštas vanduo turi būti utilizuojami pagal galiojančius potvarkius.

#### 6 Avarių likvidavimo priemonės:

- **Žmogui:** naudoti kvėpavimo apsaugą. Neprileisti neapsaugotų asmenų. Pasirūpinti tinkamu vėdinimu.
- **Aplinkai:** neleisti patekti į kanalizaciją, paviršiaus/gruntinį vandenį. Jeigu produkto pateko į upę, ežerą ar nutekamuosius vandenį, būtina apie tai informuoti atsakingas institucijas. Saugoti, kad nepatektų į dirvožemį.
- **Valymas:** didesnius kiekius išsiurbti, mažesnius išplauti, atliekas pašalinti pagal 13 punkto reikalavimus. Pasirūpinti geru vėdinimu.

#### 7 Naudojimas ir sandėliavimas:

- **Naudojimas:**

- **Saugaus elgesio nurodymai:** vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Pasirūpinti visos patalpos (ir žemai prie grindų) geru vėdinimu, nes garai/ dūmai sunkesni už orą.
- **Apsauga nuo užsidegimo, sproginimo:** nereikalaujama jokių ypatingų priemonių.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir indams:** Sandėliuoti vėsioje patalpoje. Saugoti kad nepatektų ant grindų.
- **Laikymo sąlygos su kitais produktais:** nėra.
- **Kiti sandėliavimo nurodymai:** tarą laikyti sandariai. Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šalčio.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikavimas pagal įmonės potvarkius (BetrSichV):** -

## 8 Poveikio prevencijos priemonės ir asmens apsauga:

- **Papildomi nurodymai, gaminant techninius įrenginius:** žr. 7 skyrių.
- **Sudėtinės dalys, kontroliuojamos ribinės vertės:**  
**111-76-2 butylglikolis**  
 AGW 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
 4 (II); DFG, H, Y
- **Papildomi nurodymai:** žiūrėti galiojančius nurodymus.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros saugos ir higienos priemonės:** Ištemptus drabužius iš karto nusirengti. Apsauginius drabužius laikyti atskirai. Saugoti nuo maisto, gėrimų ir pašarų. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Saugoti odą. Prieš pertraukas ir darbo pabaigoje plauti rankas. Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos. Neįkvėpti dujų / garų / aerozolių.
- **Kvėpavimo apsauga:** apsauginis kvėpavimo kaukės filtras A (ruda). Šachtose, duobėse, bunkeriuose naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Rankų apsauga:** apsauginės pirštinės.
- **Pirštinių medžiaga:** nitrilio kaučiukas, pvz., tricotril Fa. KLC, nitriliu dengtos medvilninės pirštinės.
- **Pirštinių medžiagos pralaidumo laikas:**  
 Tikslaus pralaidumo laiko klausti gamintojo ar tiekėjo. Įsigėrimo laikas priklauso nuo naudojimo sąlygų, gamintojo duomenimis daugiausia po 480 min (DIN EN 374).
- **Akių apsauga:** sandariai uždengiantys akis apsauginiai akiniai.
- **Kūno apsauga:** apsauginiai darbo drabužiai. Saugoti, kad nepatektų ant odos.

## 9 Fizikinės ir cheminės savybės:

- **Bendri nurodymai:**
- **Forma:** skystis
- **Spalva:** gelsvas
- **Kvapas:** silpnas, tipiškąs
- **Formos pasikeitimas**
- **Tirpimo taškas:** nenustatyta
- **Virimo taškas:** nenustatyta
- **Pliūpsnio temperatūra:** 84° C
- **Savaiminis užsidegimas** produktas savaime nedegus
- **Sproginimo pavojus:** produktas savaime nesprogus
- **Tankis, esant 20 °C:** 1,11 g/cm<sup>3</sup>
- **Tirpumas / maišymas su vandeniu:** netirpus
- **Klampumas:**
- **Dinamiškąs, esant 23 °C:** apie 200 mPas

- **Tirpiklių kiekis:** 10,5 %

### 10 Stabilumas ir reakingumas:

- **Terminis susiskaidymas / nepalankios sąlygos:**  
Neyra, sandėliuojant ir naudojant pagal nurodymus.  
Neyra tinkamai naudojant.
- **Vengtinios medžiagos:** stiprios rūgštys, stiprios oksidacijos medžiagos
- **Pavojingos reakcijos:** dalinai labai staigi reakcija su organinėmis medžiagomis tokiomis, kaip alkoholis ir aminorai.  
Atsiradus šilumai galima polimerizacija.  
Vengti susijungimo su oro/ rūgščių medžiagomis.  
Gali susidaryti peroksidas.
- **Pavojingi irimo produktai:** dirginančios dujos/garai.

### 11 Toksikologinė informacija:

**Aktyvus toksiškumas:**

**Santykiniu būdu sugraduotos LD/LC50 vertės:**

**25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrin- dervos MG < 700**

Oral	LD50	> 10000 mg/kg (žiurkė)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (žiurkė)

**16096-31-4 1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksanas**

Oral	LD50	2900 mg/kg (žiurkė)
Dermal	LD50	> 4900 mg/kg (žiurkė)

**111-76-2 Butylglykol**

Oral	LD50	1480 mg/kg (žiurkė)
Dermal	LD50	400 mg/kg (triušis)

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
- **Patekus ant odos:** dirgina odą ir gleivinę.
- **Patekus į akis:** dirginimas.
- **Jautrumas:** patekus ant odos gali padidėti jautrumas.
- **Papildomi toksikologiniai duomenys:** Pagal bendrą ES galiojančią paruošimo klasifikavimo sistemą produktas pasižymi šiuo pavojumi: dirgina.
- **Jautrumas:** patekus ant odos gali padidėti jautrumas.

### 12 Ekologinė informacija:

- **Bendri nurodymai:**  
Vandens pavojingumo klasė 2: kenksmingas vandeniui  
Neleisti patekti į gruntą, vandenį, kanalizaciją.

### 13 Atliekų tvarkymas:

- **Produktas:**
- **Rekomendacija:**  
Nesukietėjusią medžiagą pašalinti pagal reikalavimus. Sukietėjus galima šalinti kaip statybines arba buitines atliekas.  
Pateikti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio, siekiant naudoti šį produktą pagal reikalavimus. Priklausomai nuo specialaus naudojimo ir išvežimo aplinkybių vartotojas gali priskirti produktui kitus atliekų kodus.

- **Europinis atliekų katalogas**

08 00 00	Medienos apdirbimo paviršių (dažų, lakų, emalio), klijų, sandarinamųjų medžiagų, rašalo atliekos
08 01 00	Medienos perdirbimo ir lakų, dažų šalinimo atliekos
08 01 11	Dažų ir lakų atliekos, turinčios organinių tirpiklių arba kitų pavojingų medžiagų
20 00 00	Komunalinės atliekos (buitinės ir panašios komercinės ir pramoninės atliekos), įskaitant ir atskirai surinktas medžiagas
20 01 00	Atskirai surinktos medžiagos (išskyrus 15 01)
20 01 28	Dažai, rašalas, klijai ir sintetinės dervos, išskyrus priklausančias 20 01 27

- **Neišvalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:**  
Utilizuoti pagal atitinkamus potvarkius.

#### 14 Informacija apie gabenimą:

- **Sausumos transportas ADR/RID ir GGVSE (kertantis sieną/vidinis):**



- **ADR/RID – GGVSE klasė:** 9 (M6) įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai
- **Kemler skaičius:** 90
- **UN nr.:** 3082
- **Pakavimo grupė:** III
- **Pavojaus lapelis:** 9
- **Specialus žymėjimas:** Symbolis (žuvis ir medis)
- **Prekės pavadinimas:** 3082 APLINKAI KENKSMINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, N.A.G.  
(Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700)
- **Pastabos:** UMB-nr. 93

- **Jūrų transportas IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee klasė:** 9
- **UN nr.:** 3082
- **Etiketė:** 9
- **Pakavimo grupė:** III
- **EMS nr.:** F-A, S-F
- **Specialus žymėjimas:** Symbolis (žuvis ir medis)
- **Tikslus prekės pavadinimas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

- **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA klasė:** 9
- **UN / ID nr.:** 3082

- **Etiketė:** 9
- **Pakavimo grupė:** III
- **Specialus žymėjimas:** Symbolis (žuvis ir medis)
- **Tikslus prekės pavadinimas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

## 15 Informacija apie reglamentavimą:

- **Produkto pavojaus apibūdinimas:**



Xi dirginanti, N aplinkai pavojinga

Pavojingi komponentai:

Bisphenol-A-Epichlorhydrin-dervos MG < 700

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Bisphenol-F-Epichlorhydrin-dervos MG < 700

- **R frazės:**

R 36/38 dirgina akis ir odą

R 43 gali sukelti alergiją susilietus su oda

R 51/53 toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

- **S frazės:**

2 Saugoti nuo vaikų

26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

28 Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti

36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones

46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

- **Ypatingo paruošimo ženklavimas:** Sudėtyje yra epoxidinių junginių. Sekti gamintojo nurodymus.

- **Produkto kodas:** RE 02

- **Nacionaliniai potvarkiai:**

- **Techniniai nurodymai:**

Klasė	Dalis %
NK	10-20

- **Pavojingumo vandeniui klasė:**

2: kenksminga vandeniui.

Pagal 4 priedą VwVwS

- **Kiti potvarkiai, apribojimai ir draudimai:** APME dokumentai: „Epoxidinės dervos ir kietikliai. Toksikologija, darbų sauga, aplinka“. „Darbo medicinos atsargumo priemonės“ (BGV A4).

- **BG aprašymas:**

„Darbo su epoksidinėmis dervomis praktinis vadovas“.

BGR 227 – „darbas su epoksidinėmis dervomis“.

BGI 595 – „dirginančios medžiagos/ deginančios medžiagos“

M 017 „Tirpikliai“

## **16 Kita informacija:**

Pateikta informacija sudaryta remiantis paskutiniais mūsų gamintojo pagal naujausią išradimo ir pritaikymo techniką sukauptais duomenimis. Kadangi produktas naudojamas ir pritaikomas mums nedalyvaujant, todėl ir techninio aprašymo turinys nėra gamintojo garantija. Tiekimo specifika pateikta techniniuose aprašymuose.

- **R frazės:**

20/21/22 kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.

36/38 dirgina akis ir odą.

43 gali sukelti alergiją susilietus su oda

51/53 toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius ekosistemų pakitimus

52/53 kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius ekosistemų pakitimus

- **Duomenų lapus parengė:** Produktų saugos padalinys.