




1 Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas:

- **Produkto savybės**
- **Pavadinimas:** Epoxy BS 2000, Komp. A
- **Artikulas:** 6000-04, 6010, 6019
- **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
- **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

| | | |
|--------------------------------------|--|---------|
| CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5 | Bisfenol-A-epichlorhidrino dervos MG <700 Xi, N; R 36/38-43-51/53 | 40-60 % |
| | Epoxidderivate MG < 700 Xi; R 36/38-43 | 10-20 % |
| CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 | Butylglykol Xn, Xi; R 20/21/22-36/38 | 5-10 % |

- **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.
- **Nurodymai daktarui:**
- **Gali atsirasti šie simptomai:** galvos skausmai, pykinimas, skrandžio-žarnyno nusiskundimai, odos ir akių dirginimas, kvėpavimo takų dirginimas.

5 Priešgaisrinės priemonės:

- **Gesinimo priemonės:** CO₂, 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, būtinai 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, sprogimo:** nereikalaujama jokių ypatingų priemonių.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir indams:** 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/m³, 20 ml/m³
 4 (II); DFG, H, Y
- **Papildomi nurodymai:** žiūrėti galiojančius nurodymus.
 Darbo metu rekomenduojam pasirūpinti mažiausiai dvigubai didesniu vėdinimu, nei nurodyta DIN ENV 13419.
- **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 / aerosolių.
- **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 klausiti 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 Fizinės ir cheminės savybės:

- **Bendri nurodymai:**
 - Forma:** skystis
 - Spalva:** gelsvas
 - Kvapas:** silpnas, tipiškas
- **Formos pasikeitimas**
 - Tirpimo taškas:** nenustatyta
 - Virimo taškas:** nenustatyta
- **Plūpsnio temperatūra:** > 100° C
- **Savaiminis užsidegimas** produktas savaime nedegus
- **Sprogimo pavojus:** produktas savaime nesproguos
- **Sprogimo ribos:**
 - apatinė butylglikolis
 - viršutinė butylglikolis
- **Tankis, esant 20 °C:** 1,12 g/cm³
- **Tirpumas / maišymas su vandeniu:** netirpus
- **Klampumas:**
 - Dinamiškas, esant 20 °C:** 600 mPas
- **Tirpiklių kiekis:** 9,5 %

10 Stabilumas ir reaktingumas:

- **Terminis susiskaidymas / nepalankios sąlygos:**

Neyra, sandėliuojant ir naudojant pagal nurodymus.
Neyra tinkamai naudojant.
Vengti: šilumos, ugnies, kibirkščių
- **Vengtinios medžiagos:** 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:** peroksidai.

11 Toksikologinė informacija:

- **Ūminis toksiškumas:**
- **Sugradavimo ribos LD/LC 50 vertės:**
25068-38-6 bisfenol-A-epichlorhidrino dervos MG < 700

| | | |
|----------------|-------|------------------------|
| Oralinis (ė) | LD 50 | > 10000 mg/kg (žiurkė) |
| Dermalinis (ė) | LD 50 | > 2000 mg/kg (triušis) |

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
- **Patekus ant odos:** dirgina odą ir gleivinę.
- **Patekus į akis:** dirginimas.
- **Jautrumas:** patekus ant odos gali padidėti jautrumas.
- **Poveikis žmogui:**

Dažnas arba ilgalaikis kontaktas su oda, gali išsausinti odą ir pažeisti jos riebalinį sluoksnį ir sukelti odos uždegimą (dermatitą).

- **Papildomi toksikologiniai duomenys:** Pagal bendrą ES galiojančią paruošimo klasifikavimo sistemą produktas pasižymi šiuo pavojumi: dirgina.

Butylglikolis, esant didesnei koncentracijai, gali dirginti kvėpavimo takus.

Ypatingos savybės: butylglikolis, esant didesnei koncentracijai, veikia kaip narkotinė medžiaga ir gali pažeisti kraują bei inkstus. Gali lengvai įsigerti į odą.

- **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, klėjai 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:** Simbolis (žuvis ir medis)
- **Prekės pavadinimas:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, 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:** Simbolis (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:** Simbolis (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:

- **Apibūdinimas pagal EWG-direktyvas:** Dirbant su chemikalais laikytis saugos reikalavimų. Produktas pagal ES-direktyvas/GefStoffV neapibūdinamas.

- **Produkto pavojaus apibūdinimas:**



Xi dirginanti, N aplinkai pavojinga

- **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
- 37/39 Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugą
- 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 | 5-10 |

- **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

- **Sektoriaus duomenų lapas:** Produkto saugos padalinys.