



1 Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas

- **Produkto savybės**
- **Pavadinimas: Betofix R2**
- **Artikulas:** 1093
- **Naudojimas / paruošimas:** remonto skiedinys
- **Gamintojas/tiekėjas:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Lönningen
Tel.: 05432/83-0
Faks.: 05432/3985
- **Informacija:**
Produkto saugos skyrius
Tel.: 0 54 32/8 31 38
e-mail: fjuewe@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:**
- **Pavojus žmogui ir aplinkai:** nėra
- **Klasifikavimo sistema:**
Klasifikacija atitinka aktualius ES nurodymus, taip pat dalykinės literatūros ir įmonės duomenis.
- **Papildomi nurodymai:** pagal 2003/53/ES potvarkį neturi chromatų. Kvarcas (įskaitant kristobalitą ir tridimitą) žinomas kaip silikoninė medžiaga. Ribinė oro vertė 0,15 mg/m³. Šalia ribinės oro vertės reikia laikytis ir bendros dulkių ribinės vertės. Kvarco dulkių (įskaitant kristobalitą, tridimitą) poveikis išlieka ilgai ir priklauso nuo dulkių kiekio, jų koncentracijos.

3 Sudėtis ir informacija apie komponentus

- **Cheminė charakteristika**
- **Aprašymas:** neorganinis rišiklių junginys su užpildais ir organiniais priedais.
- **Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarcas	40-<60 %
--------------------------------------	---------	----------

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cementas Xi; R 36/38-43	5-<10 %
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	Kalcio sulfatas	2,5-<5 %

- **Papildomi nurodymai:** pavojaus nurodymai pateikti 16 skyriuje.

4 Pirmosios pagalbos priemonės

- **Įkvėpus:** įkvėpti gryno oro, jei reikia, daryti dirbtinį kvėpavimą, būti šiltoje vietoje. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją.
- **Prisilietus su oda:** tuoj pat plauti vandeniu ir muilu, gerai praskalauti. Esant ilgalaikiam odos sudirginimui, kviesti gydytoją.
- **Patekus į akis:** atmerkus akis plauti tekančiu vandeniu, kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:** tuoj pat kreiptis į gydytoją.
- **Nurodymai gydytojui:** žr. 3 punktą.

5 Priešgaisrinės priemonės

- **Gesinimo priemonės:**
Gesinimo priemonės rinktis priklausomai nuo aplinkybių.
- **Ypatinga apsauga:** nėra jokių priemonių.

6 Avarijų likvidavimo priemonės

- **Žmogui:** vengti dulkių susidarymo. Saugoti, kad nepatektų ant odos, į akis.
- **Aplinkai:** vengti nekontroliuojamo vandens patekimo. Vengti nekontroliuojamo nutekėjimo, patekus vandeniui. Vengti nutekėjimo į kanalizaciją.
- **Valymas:** valyti mechaniniu būdu. Saugoti nuo vandens.
- **Papildomi nurodymai:** sukietėja patekus vandeniui, gali būti utilizuojamas kaip betonas (EAK-raktas: 170101).

7 Naudojimas ir sandėliavimas:

- **Tvarkymas:**
- **Saugaus elgesio nurodymai:** vengti dulkių susidarymo. Saugoti nuo drėgmės. Saugoti nuo vaikų. Saugoti, kad nepatektų ant odos, į akis.
- **Apsauga nuo užsidegimo ir sprogo:** nesiimti jokių ypatingų priemonių.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir indams:** saugoti nuo drėgmės uždarytuose induose. Valyti dulkes pagal BImSchG TA Luft.
- **Sandėliavimo su kitais produktais nurodymai:** nėra.
- **Kitos sandėliavimo sąlygos:** indus laikyti gerai uždarytus sausoje vietoje. Saugoti nuo oro drėgmės ir vandens.

8 Poveikio prevencijos priemonės ir asmens apsauga

- **Papildomi nurodymai gaminant techninius įrenginius:** jokių duomenų, žr. 7 punktą
- **Su darbu susijusios sudėtinės dalys, ribinės vertės:**

14808-60-7 kvarcas

MAK per alveoles patenkanti frakcija
 MAK (TRSG 900) 0,15 A mg/m³
 24; Y; DFG

65997-15-1 cementas

AGW 5 E mg/m³
 DFG

7778-18-9 kalcio sulfatas

AGW 6 A mg/m³
 DFG

- **Papildomi nurodymai:** žiūrėti galiojančius nurodymus.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**
 Laikyti toliau nuo maisto, gėrimų, pašarų.
 Suteptus drabužius iš karto nusirengti.
 Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešnypšti nosies (nešnirpšti).
 Prieš pradėdant dirbti naudoti tirpikliams atsparius odos apsaugos preparatus.
 Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.
 Vengti sąlyčio su akimis ir oda.
 Neįkvėpti dulkių / dūmų / rūko.
 Laikytis profesinės asociacijos potvarkių.
- **Kvėpavimo apsauga:** filtras P2. BGR 190 aprašymas (ZH 1/701).
- **Rankų apsauga:** apsauginės pirštinės. Aprašymas M 42 (ZH 1/132) Hauptverband der Gewerbl. BG. Saugoti prisilietimo su oda. Dėvėti apsaugines pirštines.
- **Pirštinių medžiaga:** nitrilio kaučiukas, pvz., tricotril der Fa. KCL, chemikalams atsparios trikotožo nitrilo apsauginės pirštinės.
- **Pirštinių įsigėrimo laikas:** įsigėrimas priklauso nuo panaudojimo sąlygų, gamintojo duomenimis, maksimaliai po 480 min (DIN EN 374). Tikslaus pirštinių įsigėrimo laiko teiraukitės pas gamintojus arba tiekėjus.
- **Akių apsauga:** sandarūs apsauginiai akiniai. BGR 192 aprašymas: saugoti, kad nepatektų į akis. Patekus į akis tuoj pat plauti vandeniu, kreiptis į gydytoją.
- **Kūno apsauga:** apsauginė darbo apranga.

9 Fizikinės ir cheminės savybės

- **Bendri nurodymai:**
- **Forma:** milteliai
- **Spalva:** pagal produkto aprašymą
- **Kvapasis:** bekvapis
- **Formos pasikeitimas**
- **Tirpimo taškas:** > 1000 °C
- **Virimo taškas:** nenustatyta
- **Plūpsnio temperatūra:** netaikoma
- **Savaiminis užsidegimas:** Produktas pats neužsidega
- **Sprogimo pavojus:** Produktas nesprogus

- **Tankis, esant 20 °C:** 1,4 g/cm³
- **Tirpumas / maišymas su vandeniu:** maišoma apie 1:5
- **pH vertė (100/l), esant 20 °C:** apie 12

10 Stabilumas ir reakingumas

- **Terminis susiskaidymas / nepalankios sąlygos:** Neyra, naudojant ir sandėliuojant pagal nurodymus. Saugoti, kad nepatektų drėgmės.
- **Pavojingos reakcijos:** nežinoma pavojingų reakcijų
- **Pavojingi irimo produktai:** nėra, naudojant ir sandėliuojant pagal nurodymus.

11 Toksikologinė informacija

- **Ūminis toksiškumas:**
- **Pirminis dirginimas:**
- **Ant odos:** galimas lengvas odos dirginimas
- **Akims:** gali sukelti dirginimą
- **Poveikis žmogui:** galimas lengvas odos sudirginimas

12 Ekologinė informacija

- **Ekotoksinis poveikis:** galimas tik didesniai kiekiui reaguojant su vandeniu su padidėjusia pH verte.
- **Bendri nurodymai:** Pavojingumo vandeniu klasė 1: silpnai kenkia vandeniu. Nepilti į gruntinį vandenį, kanalizaciją.

13 Atliekų tvarkymas

- **Produktas:**
- **Siūlymas:** Pateikti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio naudojant šį produktą pagal reikalavimus. Priklausomai nuo specialaus naudojimo ir išvežimo aplinkybių vartotojas gali priskirti produktui kitus atliekų kodus. Surinkus sausą medžiagą galima naudoti toliau. Patekus vandeniu ir sukietėjus, utilizuojama kaip betonas.
- **Europos atliekų katalogas**

17 00 00	Statybinės atliekos (įskaitant nevalytų vietų gruntą)
17 01 00	Betonas, plytos, plytelės ir keramika
17 01 01	Betonas

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Siūlymas:** utilizuoti pagal atitinkamus reikalavimus

14 Informacija apie gabenimą

- Šalies transportas ADR/RID ir GGVSE (kertant sieną / šalies viduje):
- ADR/RID-GGVSE klasė: -
- Jūrų transportas: IMDG / GGVSee:
- IMDG / GGVSee-klasė: -
- Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:
- ICAO/IATA-klasė: -
- Transportas / kiti duomenys: pagal aukščiau pateiktus nurodymus jokio pavojaus.

15 Informacija apie reglamentavimą

- **Apibūdinimas pagal ES direktyvas:**
Nors produktas nepažymėtas, rekomenduojame skaityti saugos duomenų lapus.
- **S frazės:**
22 neįkvėpti dulkių.
24 vengti patekimo ant odos
- **Nacionaliniai potvarkiai:**
- **Pavojingumo vandeniui klasė:** 1: silpnai teršia vandenį pagal 4 VwVwS priedą
- **Apibūdinimas pagal ES-direktyvas:**
Dirbant su vandeniu išsiskiria dirginančios medžiagos, todėl svarbu laikytis naudojimo nurodymų.
Skaityti darbo medicininius reikalavimus, pvz., darbo medicininiai principai ir darbo saugos reikalavimai (VBG-ZH-1/aprašymai ir kt.).

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 specifikacija pateikta aktualiuose techniniuose aprašymuose.

- **R frazės:**
38 dirgina odą
41 gali smarkiai pažeisti akis
43 gali sukelti alergiją susilietus su oda
- **Atsakinga institucija:** Produkto saugos skyrius