

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** VESTEROL RM 54Z
- **Broj proizvoda:** 51008 B
- **Uporaba materijala / priprema**
Cement povezujući, brzo otvrđajući suhi mort za popravke dubokih betonskih pukotina.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Miješavina dolje navedenih materijala uz neopasna dodatna sredstva.

- **Opasne tvari:**

65997-15-1	Cement, portland, chemicals	 Xi R37/38-41  H318;  H315;  H335	25-50%
------------	-----------------------------	--	--------

- **Dodatne upute:** Uz malo Chromata po TRGS 613

3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS05 Korozija

H318 Izaziva ozbiljno štećenje oka.



GHS07

H315 Izaziva iritaciju kože.

H335 Može izazvati nadražaj dišnog sustava.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG Xi Nadražujuće**

- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

R 37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu.

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

- **Sustav klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

- **Elementi označivanja**

- **Označavanje:**

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima.

GISCODE: ZP 1

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL RM 54Z

(Nastavak sa strane 1)

· **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xi Nadražujuće

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** *Cement, portland, chemicals*

· **R-upozorenja :**

37/38 *Nadražuje dišni sustav i kožu.*

41 *Opasnost od teških ozljeda očiju.*

· **S-upozorenja:**

22 *Ne udisati prašinu.*

24/25 *Spriječiti dodir s kožom i očima.*

26 *Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.*

36/37/39 *Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.*

· **Ostale opasnosti** *Proizvod reagira s vodom i vlagom alkalijski.*

4 Mjere prve pomoći

· **Nakon udisanja:** *Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.*

· **Nakon dodira s kožom:** *Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.*

· **Nakon kontakta s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Potražite pomoć kod liječnika.

· **Nakon gutanja:** *Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.*

5 Mjere za suzbijanje požara

· **Prikladna sredstva za gašenje:** *Neprikladno. proizvod nije samopaljiv.*

· **Posebna zaštitna oprema:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Spriječite kontakt s očima i kožom.

· **Mjere zaštite okoliša:** *Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.*

· **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:** *Pokupiti mehaničkim putem.*

· **Napomena o drugim poglavljima**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

· **Rukovanje:**

· **Mjere zaštite za sigurno rukovanje** *Izbjegavati nastajanje prašine*

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL RM 54Z

(Nastavak sa strane 2)

- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Držite na suhome.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**

14808-60-7 Quartz (SiO₂) (50-100%)

GVI (CRO) | 0,1 mg/m³

65997-15-1 Cement, portland, chemicals (25-50%)

GVI (CRO) | 10* 4** mg/m³

*ukupna prašina; **respirabilna prašina

- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **Osobna zaštitna oprema:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću..

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštita udisanja:** Informativni letak ZH 1/ 134

- **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Informativni letak ZH 1 / 134

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštita očiju:** Informativni letak ZH 1/ 134

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**

- **Izgled:**

Oblik: Čvrst

Boja: siva

- **Miris:** Bez mirisa

- **pH-vrijednost (100 g/l) kod 20°C:** 11-13

- **Promjena stanja**

Talište/Područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/Područje vrenja: Neodređen.

- **Plamište:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL RM 54Z

(Nastavak sa strane 3)

- | | |
|--|--|
| · Samozapaljivost: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Opasnost od eksplozije: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Gustoća: | Neodređen. |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Može dispergirati. |

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Opasni proizvodi razgradnje:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:** Nadražuje kožu i sluznicu.
- **u očima:** Jako nadražujuće djelovanje uz opasnost ozbiljnijih oštećenja očiju.
- **Senzibilizacija:** Za vrijeme roka za uporabu, ne očekiva se senzibilizacija.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:
Nadražuje

12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:** 17 01 01- beton
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

- **Transport/daljnji podaci:** Ne podliježe opasnim teretu po uvjetima transporta.

HR

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL RM 54Z

(Nastavak sa strane 4)

15 Podaci o propisima

- Nacionalni propisi:
- Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, priručnik II: WGK 1 : slabo zagađava vodu.

16 Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Relevantne rečenice**
37/38 Nadražuje dišne puteve i kožu.
41 Opasno za oči.

HR