

Päiväys\*: 11.3.2008

Edellinen päiväys\*: 26.01.2007

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot\***

**Kauppanimi\***  
RHEOBUILD 2000 PF  
**Valmisteen tunnuskoodi -**

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus\***

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna\*** Betonin lisäaine, notkistin  
1.2.2 **Toimialakoodi -**  
1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi**  
TOL: 454 KT: 2  
1.2.4 **Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen -**  
1.2.5 **Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen -**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot\***

- 1.3.1 **Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja\*** BASF Oy  
1.3.2 **Yhteystiedot**  
**Katuosoite** Lyhtytie 3  
**Postinumero ja -toimipaikka** 11710 RIIHIMÄKI  
**Postilokero** PL 94  
**Postinumero ja -toimipaikka\*** 11101 RIIHIMÄKI  
**Puhelin\*** 010 830 2000  
**Telefax** 010 830 2050  
**Y-tunnus\*** 0573126-7  
1.3.3 **Ulkomaisen valmistajan tiedot** BASF Construction Chemicals Italia Spa, Via Vicinale dello Corti. 21, 31100 Treviso, Italia  
TEL: (+39) 0422304251  
FAX: (+39) 0422301185

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, puh. suora (09) 471 977, vaihde (09) 4711,  
PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS -numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
-	-	-	-

- 2.1.6 **Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**   
2.1.7 **Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**   
2.1.7. **Muut tiedot**  
Vesipohjainen liuos sisältäen polynaftaleenimetäänisulfonihapon suoloja.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tämä tuote ei ole vaaralliseksi luokiteltu.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 **Erityiset ohjeet**  
4.2 **Hengitys**  
Jos potilas on tajuton, ota yhteys lääkäriin tai hätänumeroon 112. Vie potilas raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä ja toimi lääkärin tai hätänumerosta saatujen ohjeiden mukaisesti.

- 4.3 Iho**  
Riisu likaantuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Poista piilolinssit. Huuhtelee heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia . Ota yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Älä anna mitään potilaalle suuhun. Oksennuta VAIN lääkärin luvalla. Hakeudu lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet\***  
Vesi
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja hiilimono/-dioksidi, sulfaatti- ja typpioksidia ja/tai kehittyä haitallisia höyryjä ja kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
- 5.5 Muita ohjeita**

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
- 6.3 Puhdistusohjeet\***  
Huuhdellaan vedellä.
- 6.4 Muita ohjeita**

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely -**
- 7.2 Varastointi -**  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.3 Erityiset käyttötavat -**
- 7.4**

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP -arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
MAK 1 ppm (formaldehydi)
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
- 8.2 Altistuksen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Kemikaalia käsitellään varoen ja ohjeitten mukaan.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Muovikäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju\*)**  
Nestemäinen, tumman ruskea, vähäinen haju.
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** 7 - 9
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** yli 100°C.
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteä/kaasu)** -
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -

Kauppanimi\*: RHEOBUILD 2000PF

Päiväys\*: 11.3.2008

Edellinen päiväys\*: 26.01.2007

9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,230 – 1,250 g/cm <sup>3</sup> (20°C).
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen (20°C).
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin:	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	Kloridi < 0,1 % m/m.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	Lämpötila ei saa olla yli normaalin varastointi ja käsittely lämpötilan.
10.2	Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	(LD50,rotta), yli 5000 mg/kg.
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Ei ärsytä ihoa ja silmiä.
11.3	Herkistyminen	
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	Tuote ei ole karsinogeeninen eikä mutageeninen.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	(LC50) Yli 400 mg/dm <sup>3</sup> , 48 h, kirjolohi. (LC0)100 mg/dm <sup>3</sup> , 48 h, kirjolohi. (EC50) aktiivinen liete > 100 mg/dm <sup>3</sup> .
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
12.2	Liikkuvuus	
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	Noin 60 % 48 h Höchst -menetelmä.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	
12.5	Muut tiedot	Älä laske vesistöön tai viemäriin.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	Tämä tuote ei kuljetusmääräysten mukaan ole vaaralliseksi luokiteltu.

<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
14.4.1	IMDG –luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.3	Muita tietoja	Tämä tuote ei kuljetusmääräysten mukaan ole vaaralliseksi luokiteltu.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	ICAO/IATA –luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.3	Muita tietoja	Tämä tuote ei kuljetusmääräysten mukaan ole vaaralliseksi luokiteltu.
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>	
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi -	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet -	
15.1.3	R-lausekkeet -	
15.1.4	S-lausekkeet -	
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -	
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	
	EEC – direktiivien mukaisesti ei tarvitse vaarallisen aineen merkkiä.	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista -	
16.2	Koulutusohjeet -	
16.3	Käyttörajoitukset -	
16.4	Lisätiedot	Lisätietoja antaa BASF Oy, Lyhtytie 3, 11710 RIIHIMÄKI, puh. 010 830 2000
16.5	Käytetyt tietolähteet	
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	