

Päiväys\*: 11.3.2008

Edellinen päiväys\*: 26.01.2007

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot\***  
**Kauppanimi\*** GLENIUM STREAM  
**Valmisteen tunnuskoodi** -

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus\***

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna\*** Betonin lisäaine.  
**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 Denmark A/S Tlf (+45) 74 66 15 11, Hallandsvej 1 Fax (+45) 74 69 44 11  
 DK-6230 Røddekro E-mail: [denmark@basf.com](mailto:denmark@basf.com)

1.3.4

**1.4 Häät puhelinnumero**

**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**  
 Synteettinen kopolymeeri, jolla on korkea molekyylipaino.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tarkemmat tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista on esitetty kohdassa 15.

**4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1 Erityiset ohjeet**  
**4.2 Hengitys**  
 Vie potilas raittiiseen ilmaan, oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.  
**4.3 Iho**  
 Poista ja pese heti likaantuneet vaatteet ja huuhtelee iho runsaalla vedellä ja saippualla.  
**4.4 Roiskeet silmiin**  
 Huuhtelee heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Ota yhteyttä lääkäriin.  
**4.5 Nieleminen**

- 4.6 Anna potilaalle vettä. Oireiden jatkuessa, ota yhteys lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin lupaa.  
**Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
 Tarvittaessa voidaan antaa 10-20 g aktiivihiiltä tai 20 g natriumsulfaattia.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet\***  
 Kuivakemikaalit CO<sub>2</sub> tai vesisuihku.
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.2 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
 Hiilen- ja rikinoksidit sekä typpikaasut.
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
- 5.5 **Muita ohjeita**  
 Käytä hengityssuojainta.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
 Käytä suojamaskia, -hansikkaita ja -vaatetusta.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
- 6.3 **Puhdistusohjeet\***  
 Huuhdellaan runsaalla määrällä vettä.
- 6.4 **Muita ohjeita**  
 Tuotetta ei saa päästää viemäriin, pinta- ja pohjavesiin tai maaperään. Tuote muodostaa veden kanssa liukkaan seoksen.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Käsittely**  
 Vältä pölyn muodostumista. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Älä syö tai juo työskentelyalueella. Älä tupakoi työskennellessäsi. Pidä erillään kuumuudesta ja sytytyslähteistä.
- 7.2 **Varastointi**  
 Varastoi kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa pakattuna polyeteeni tai paperisäkkeihin.
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 **Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 **HTP -arvot -**
- 8.1.2 **Muut raja-arvot**
- 8.1.3 **Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
- 8.2 **Altistuksen ehkäiseminen**
- 8.2.1 **Työperäisen altistuksen torjunta**  
 Pese kädet ennen taukoja ja työn loputtua.
- 8.2.1.1 **Hengityksensuojaus**  
 Käytä hengityssuojainta.
- 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**  
 Käytä suojahansikkaita.
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**  
 Käytä suojalaseja.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus -**
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 **Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju\*)**  
 Jauhe, valkoinen, karakteristinen haju.
- 9.2 **Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 **pH-arvo** 6 – 8 (vedessä 20°C, 1 % liuos).
- 9.2.2 **Kiehumispiste/kiehumisalue** -
- 9.2.3 **Leimahduspiste** -
- 9.2.4 **Syttyvyys (kiinteä/kaasu)** -
- 9.2.5 **Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 **Alempi räjähdysraja** -
- 9.2.5.2 **Ylempi räjähdysraja** -

9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,001 g/cm <sup>3</sup> (20°C, 1 % liuos).
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Sekoittuu kokonaan.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin:	-
9.2.11	Viskositeetti	400 - 1000 mPa.s (20°C, 1 % liuos).
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	Sulamispiste > 280°C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	Vältä pölyn muodostumista. Pidä erillään kuumuudesta ja sytytyslähteistä.
10.2	Vältettävät materiaalit	Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilimonoksidi, rikkioksidit ja typpikaasut.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Väitön myrkyllisyys	(LD50, rotta): > 2,000 mg/kg.
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Ei ärsytä ihoa tai silmiä.
11.3	Herkistyminen	
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille	(EC50, daphnia magna) 48 h: 750 mg/dm <sup>3</sup> .
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille -	
12.2	Liikkuvuus -	
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus -	
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus -	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali -	
12.5	Muut tiedot	Älä kaada tuotetta viemäriin, pohja- ja pintavesiin tai maaperään.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Kerää ja hävitä paikallisten säännösten mukaisesti. Käsittele jätteiden käsittelylaitoksessa.

## 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	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG -luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.3	Muita tietoja	

<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	ICAO/IATA –luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.3	Muita tietoja	
<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 -	
15.2	<b>Kansalliset määräykset</b> EEC – direktiivien mukaisesti tuote ei tarvitse vaarallisen aineen merkkiä.	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
16.1	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista -</b>	
16.2	<b>Koulutusohjeet -</b>	
16.3	<b>Käyttörajoitukset -</b>	
16.4	<b>Lisätiedot</b> Lisätietoja antaa BASF Oy, Lyhtytie 3, 11101 RIIHIMÄKI, puh. 010 830 2000	
16.5	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaan saa sopimuksellista oikeussuhdetta.	
16.6	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>	