

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad genom Förordning (EG) nr 453/2010

## FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning:

**Produktnamn** : FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE  
**Synonymer** : FIRE-BRAKE 3150A; FIRE-BRAKE CLASS A FOAM CONCENTRATE; SOLBERG FIRE-BRAKE; SOLBERG FIRE-BRAKE 3150A  
**Registreringsnummer REACH** : Inte tillämpligt (blandning)  
**Produkttyp REACH** : Blandning

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

##### 1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Släckmedel: koncentrat

##### 1.2.2 Användningar som det avråds från

Inga användningar som det avråds från kända

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

##### Leverantör av säkerhetsdatabladet

SOLBERG SCANDINAVIAN AS - NORWAY  
Olsvollstranda  
NO-5938 Sæbøvågen  
☎ +47 56 34 97 00  
✉ +47 56 34 97 01  
luc.jacobs@solbergfoam.com

##### Tillverkare av produkten

SOLBERG SCANDINAVIAN AS - NORWAY  
Olsvollstranda  
NO-5938 Sæbøvågen  
☎ +47 56 34 97 00  
luc.jacobs@solbergfoam.com

The Solberg Company  
1520 Brookfield Avenue  
US-WI 54313 Green Bay - USA  
☎ +1 920 593 94 45

Solberg Asia Pacific Pty Ltd  
3 Charles Street  
AU-NSW 2760 St. Marys - Australia  
☎ +61 2 96 73 53 00

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

24/24 t:

+47 97 64 00 00 Europe, Middle East, Africa  
+1 920 593 94 45 AMERICAS  
+61 2 9430 63 96 ASIA-PASIFIC

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

##### 2.1.1 Klassificering enligt Förordning EG nr 1272/2008

Klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

| Klass    | Kategori   | Riskangivelse                        |
|----------|------------|--------------------------------------|
| Eye Dam. | kategori 1 | H318: Orsakar allvarliga ögonskador. |

##### 2.1.2 Klassificering enligt Direktiv 67/548/EEG-1999/45/EG

Klassificerat som farligt på grundval av kriterierna av Direktiver 67/548/EEG och 1999/45/EG  
Xi; R41 - Risk för allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter:

Etikettering enligt Förordning EG nr 1272/2008 (CLP)

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE



Innehåller: svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, föreningar med trietanolamin.

**Signalord** Fara

**H-angivelser**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**P-angivelser**

P280 Använd ögonskydd eller ansiktsskydd.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## 2.3 Andra faror:

**CLP**

Skadlig för fiskar

Skadligt för vattenlevande organismer (Daphnia)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen:

Inte tillämpligt

### 3.2 Blandningar:

| Namn<br>REACH registreringsnummer                                                                                                                 | CAS Nr.<br>EG Nr.        | Konc. (C) | Klassificering efter<br>DSD/DPD | Klassificering efter CLP                    | Fotnot     | Anmärkning |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|
| 2-(2-butoxi)etanol<br>01-2119475104-44                                                                                                            | 112-34-5<br>203-961-6    | C<10%     | Xi; R36                         | Eye Irrit. 2; H319                          | (1)(2)(10) | Ingrediens |
| svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar,<br>föreningar med trietanolamin                                                                              | 90583-18-9<br>292-216-9  | C>3%      | Xi; R38 - 41                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318     | (1)        | Ingrediens |
| alkoholer, C9-11-, grenade och raka,<br>etoxilerade, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5<br>mol EO)                                                  | 160901-28-0<br>500-465-4 | C<3%      | Xi; R38 - 41                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318     | (1)        | Ingrediens |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl)-<br>N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl)<br>deriv., hydroxider, inre salter<br>01-2119489410-39 |                          | C<3%      | Xi; R41                         | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(8)     | Ingrediens |
| amider, kokos, N-[3-(dimetylamino)propyl]-,<br>alkyleringsprodukter med natrium-3-klor-2-<br>hydroxipropansulfonat                                | 70851-08-0<br>274-925-5  | C<3%      | Xi; R41                         | Eye Dam. 1; H318                            | (1)(10)    | Ingrediens |

(1) Fullständiga ordalydelsen av de R- och H-fraser: se avsnitt 16

(2) Substans med en allmän exponeringsgräns för arbetsplatser

(8) Katso erityiset pitoisuusrajat kohdasta 16

(10) Föremål för begränsningar av Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmänt:**

Kontrollera de vitala funktionerna (ABC). Vid medvetslöshet: tillse och bibehåll fria luftvägar. Vid andningsstillestånd: ge konstgjord eller syrgas. Vid hjärtstillestånd: hjärt- lungräddning. Medveten person med mödosam andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Vid kräkning: förhindra kvävning/aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare/sjukhus.

**Vid inandning:**

Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare.

**Vid kontakt med hud:**

Skölj med vatten. Tvål får användas. För person med ihållande irritationen till läkare.

**Vid kontakt med ögon:**

Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. För personen till ögonläkare.

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

2 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge mycket vatten att dricka. Vid illamående eller annan påverkan, kontakta läkare.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

### 4.2.1 Akuta symtom

#### Vid inandning:

Ingen känd effekt.

#### Vid kontakt med hud:

Ingen känd effekt.

#### Vid kontakt med ögon:

Frätskador på ögonvävnaden. Inflammation/skada på ögonvävnad.

#### Vid förtäring:

Ingen känd effekt.

### 4.2.2 Fördröjda symtom

Ingen känd effekt.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel:

#### 5.1.1 Lämpliga släckmedel:

Anpassa släckningsmedel efter omgivningen.

#### 5.1.2 Olämpliga släckmedel:

Inga olämpliga släckmedel kända.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (kväveångor, svaveloxider, kolmonoxid - koldioxid).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### 5.3.1 Instruktioner:

Förtunna/späd ut giftiga gaser med spridd vattenstråle.

#### 5.3.2 Särskild skyddutrustning för brandbekämpningspersonal:

Handskar. Skyddsglasögon. Skyddsklädsel. Vid brand/hetta: tryckluft-/syrgasapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Inga öppna lågor.

#### 6.1.1 Skyddsutrustning för annan personal än räddningspersonal

Se rubrik 8.2

#### 6.1.2 Skyddsutrustning för räddningspersonal

Handskar. Skyddsglasögon. Skyddsklädsel.

Lämpliga skyddskläder

Se rubrik 8.2

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Samla upp/pumpa över det läckande ämnet i lämpliga behållare. Stoppa läckan, stäng av tillförseln.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Absorbera utspild vätska i inert absorptionsmedel t.ex.: sand/jord. Skyffla upp absorberat ämne i tätslutande behållare. Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten. Tvätta klädsel och utrustning efter behandling.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se rubrik 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Normal hygien.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### 7.2.1 Säkerhetskrav vid lagring:

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Lagringstemperatur: 0 - 50 °C. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Följ de lagliga normerna.

## 7.2.2 Förvaras åtskilt från:

Värmekällor.

## 7.2.3 Lämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

## 7.2.4 Olämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

## 7.3 Specifik slutanvändning:

Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Se information från tillverkaren.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### 8.1.1 Exponering på arbetsplatsen

a) Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

#### Nederländerna

|                           |                                                                                |                       |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde) | 7.4 ppm               |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde) | 50 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                           | Korttidsvärde (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)                          | 15 ppm                |  |
|                           | Korttidsvärde (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)                          | 100 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### EU

|                           |                                                                                |                         |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 2-(2-butoxiethoxy)ethanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde) | 10 ppm                  |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                           | Korttidsvärde (Indikativt yrkeshygieniskt)                                     | 15 ppm                  |  |
|                           | Korttidsvärde (Indikativt yrkeshygieniskt)                                     | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### Belgien

|                           |                                        |                         |  |
|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h | 10 ppm                  |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                           | Korttidsvärde                          | 15 ppm                  |  |
|                           | Korttidsvärde                          | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### USA (TLV-ACGIH)

|                                   |                                                              |              |                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Diethylene glycol monobutyl ether | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value) | 10 ppm (IFV) | Inhalable fraction and vapor |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|

#### Tyskland

|                           |                                                   |                      |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900) | 10 ppm               |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900) | 67 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### Frankrike

|                           |                                                                               |                         |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 10 ppm                  |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                           | Korttidsvärde (VRI: Valeur réglementaire indicative)                          | 15 ppm                  |  |
|                           | Korttidsvärde (VRI: Valeur réglementaire indicative)                          | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### UK

|                           |                                                                               |                        |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 ppm                 |  |
|                           | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 67.5 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                           | Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))                          | 15 ppm                 |  |

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

4 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

|                           |                                                      |                         |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--|

## Sverige

|                             |                                        |                       |  |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--|
| Dietylenglykolmonobutyleter | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h | 15 ppm                |  |
|                             | Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h | 100 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                             | Korttidsvärde                          | 30 ppm                |  |
|                             | Korttidsvärde                          | 200 mg/m <sup>3</sup> |  |

## b) Nationella biologiska gränsvärden

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

### 8.1.2 Provtagningsmetoder

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

|                      |       |      |
|----------------------|-------|------|
| Sulfites, & Sulfates | NIOSH | 6004 |
|----------------------|-------|------|

### 8.1.3 Gällande gränsvärden vid användning av ämnet eller blandningen som avsett

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

### 8.1.4 DNEL/PNEC-värden

#### DNEL - Arbetstagare

##### 2-(2-butoxi)etanol

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Värde           | Anmärkning |
|------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------|
| DNEL                   | Akut -lokala effekter inandning           | 14 ppm          |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter dermalt   | 20 mg/kg bw/dag |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter inandning | 10 ppm          |            |
|                        | Långsiktiga lokala effekter inandning     | 10 ppm          |            |

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Värde                | Anmärkning |
|------------------------|-------------------------------------------|----------------------|------------|
| DNEL                   | Långsiktiga systemiska effekter inandning | 44 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter dermalt   | 12.5 mg/kg bw/dag    |            |

#### DNEL - Allmänna befolkningen

##### 2-(2-butoxi)etanol

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Värde                 | Anmärkning |
|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------|
| DNEL                   | Akut -lokala effekter inandning           | 7.5 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter dermalt   | 10 mg/kg bw/dag       |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter inandning | 5 mg/kg bw/dag        |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter oralt     | 1.3 mg/kg bw/dag      |            |
|                        | Långsiktiga lokala effekter inandning     | 5 mg/m <sup>3</sup>   |            |

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Effektnivå (DNEL/DMEL) | Typ                                     | Värde            | Anmärkning |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------|
| DNEL                   | Långsiktiga systemiska effekter dermalt | 7.5 mg/kg bw/dag |            |
|                        | Långsiktiga systemiska effekter oralt   | 7.5 mg/kg bw/dag |            |

#### PNEC

##### 2-(2-butoxi)etanol

| Medium             | Värde                 | Anmärkning |
|--------------------|-----------------------|------------|
| Sötvatten          | 1 mg/l                |            |
| Havsvatten         | 0.1 mg/l              |            |
| Sötvatten sediment | 4.0 mg/kg sediment dw |            |
| Sötvatten          | 0.4 mg/kg sediment dw |            |
| Jord/mark          | 0.4 mg/kg jord dw     |            |
| STP                | 200 mg/l              |            |

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Medium     | Värde                 | Anmärkning |
|------------|-----------------------|------------|
| Sötvatten  | 0.0135 mg/l           |            |
| Havsvatten | 0.00135 mg/l          |            |
| STP        | 3000 mg/l             |            |
| Sötvatten  | 1 mg/kg sediment dw   |            |
| Havsvatten | 0.1 mg/kg sediment dw |            |
| Jord/mark  | 0.8 mg/kg jord dw     |            |

### 8.1.5 Control banding

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

5 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Mät koncentrationen i luften regelbundet. Utför arbeten med produkten utomhus/vid avluftningsanordning under ventilerings eller med andningsskydd.

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Normal hygien. Ät, drick och rök inte under arbetet.

### a) Andningsskydd:

Gasmask med filtertyp A vid konc. i luften > exponeringsgränsvärde.

### b) Handskydd:

Kemikalieresistenta handskar.

- lämpligt material (gott skydd)

Butylgummi.

### c) Ögonskydd:

Skyddsglasögon.

### d) Hudskydd:

Skyddsklädsel.

## 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:

Se rubrik 6.2, 6.3 och 13

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysisk form              | Vätska                                           |
| Lukt                     | Svag lukt                                        |
| Luktröskel               | Uppgift saknas                                   |
| Färg                     | Ljus gul                                         |
| Partikelstorlek          | Inte tillämbart (vätska)                         |
| Explosionsgräns          | Uppgift saknas                                   |
| Brandfarlighet           | Obrännbart                                       |
| Log Kow                  | Uppgift saknas                                   |
| Dynamisk viskositet      | < 0.003 Pa.s ; 25 °C                             |
| Kinematisk viskositet    | Uppgift saknas                                   |
| Smältpunkt               | 0 °C                                             |
| Kokpunkt                 | 100 °C                                           |
| Flampunkt                | Inte tillämbart                                  |
| Avdunstningshastighet    | Uppgift saknas                                   |
| Relativ ångdensitet      | Uppgift saknas                                   |
| Ångtryck                 | Uppgift saknas                                   |
| Löslighet                | vatten ; Fullständig                             |
| Relativ densitet         | 1.01                                             |
| Sönderdelningstemperatur | Uppgift saknas                                   |
| Självtändningstemperatur | Uppgift saknas                                   |
| Explosiva egenskaper     | Ingen kemisk grupp som har explosiva egenskaper  |
| Oxiderande egenskaper    | Ingen kemisk grupp som har oxiderande egenskaper |
| pH                       | 7 - 8.5 ; 100 %                                  |

### 9.2 Annan information:

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Absolut densitet | 1010 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------|------------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Uppgift saknas.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under normala omständigheter.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Uppgift saknas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Förvara åtskild från öppen låga/hetta.

### 10.5 Oförenliga material:

Uppgift saknas.

Reviderad for: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

6 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (kväveångor, svaveloxider, kolmonoxid - koldioxid).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### 11.1.1 Testresultat

#### Akut toxicitet

##### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

##### 2-(2-butoxi)etanol

| Exponeringsväg | Parameter                  | Metod                  | Värde         | Exponeringstid | Art         | Bestämning av värde  | anmärkning |
|----------------|----------------------------|------------------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|------------|
| Oral           | LD50                       | Likvärdig med OECD 401 | 2410 mg/kg bw |                | Mus (man)   | Experimentellt värde |            |
| Dermal         | LD50                       | Likvärdig med OECD 402 | 2764 mg/kg bw |                | Kanin (man) | Experimentellt värde |            |
| Inhalation     | IRT (inhalations risktest) | BASF-test              | > 29 ppm      | 2 t            | Råtta       | Experimentellt värde |            |

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Exponeringsväg | Parameter | Metod                  | Värde              | Exponeringstid | Art                | Bestämning av värde  | anmärkning |
|----------------|-----------|------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|------------|
| Oral           | LD50      | Likvärdig med OECD 401 | 2335-2430 mg/kg bw |                | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |            |
| Dermal         | LD50      | OECD 402               | >2000 mg/kg bw     | 24 t           | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |            |
| Inhalation     |           |                        |                    |                |                    |                      |            |

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

#### Slutsats

Låg akut toxicitet via huden

Låg akut toxicitet på oral väg

Låg akut toxicitet via inandning

#### Korrosion/irritation

##### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

##### 2-(2-butoxi)etanol

| Exponeringsväg | Resultat             | Metod    | Exponeringstid | Tidpunkt          | Art   | Bestämning av värde  | anmärkning |
|----------------|----------------------|----------|----------------|-------------------|-------|----------------------|------------|
| Öga            | Mycket irriterande   | OECD 405 |                | 24; 48; 72 timmar | Kanin | Experimentellt värde |            |
| Hud            | Lindrigt irriterande | OECD 404 |                | 24; 48; 72 timmar | Kanin | Experimentellt värde |            |

##### svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, föreningar med trietanolamin

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod | Exponeringstid | Tidpunkt | Art | Bestämning av värde | anmärkning |
|----------------|---------------------|-------|----------------|----------|-----|---------------------|------------|
| Öga            | Allvarlig ögonskada |       |                |          |     | Litteraturstudie    |            |
| Hud            | Irriterande         |       |                |          |     | Litteraturstudie    |            |

##### alkoholer, C9-11-, grenade och raka, etoxilerade, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod | Exponeringstid | Tidpunkt | Art | Bestämning av värde | anmärkning |
|----------------|---------------------|-------|----------------|----------|-----|---------------------|------------|
| Öga            | Allvarlig ögonskada |       |                |          |     | Litteraturstudie    |            |
| Hud            | Irriterande         |       |                |          |     | Litteraturstudie    |            |

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod    | Exponeringstid | Tidpunkt          | Art   | Bestämning av värde  | anmärkning |
|----------------|---------------------|----------|----------------|-------------------|-------|----------------------|------------|
| Öga            | Allvarlig ögonskada | OECD 405 |                | 1 timme           | Kanin | Experimentellt värde |            |
| Hud            | Ikke irriterande    | OECD 404 | 4 t            | 24; 48; 72 timmar | Kanin | Experimentellt värde |            |

Reviderad for: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

7 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

amider, kokos, N-[3-(dimetyl amino)propyl]-, alkyleringsprodukter med natrium-3-klor-2-hydroxi propansulfonat

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod | Exponeringstid | Tidpunkt | Art | Bestämning av värde | anmärking |
|----------------|---------------------|-------|----------------|----------|-----|---------------------|-----------|
| Öga            | Allvarlig ögonskada |       |                |          |     | Litteraturstudie    |           |

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

## Slutsats

Orsakar allvarliga ögonskador.

Ej klassificerad som irriterande för huden

## Luftvägs-/hudsensibilisering

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

#### 2-(2-butoxi etoxi)etanol

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod                  | Exponeringstid | Observationstidpunkt | Art                  | Bestämning av värde  | anmärking |
|----------------|---------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Hud            | Ej sensibiliserande | Likvärdig med OECD 406 |                | 24; 48 timmar        | Marsvin (man/kvinna) | Experimentellt värde |           |

#### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximet yl)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Exponeringsväg | Resultat            | Metod                | Exponeringstid | Observationstidpunkt | Art                  | Bestämning av värde  | anmärking |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Hud            | Ej sensibiliserande | OECD 406             |                | 24 timmar            | Marsvin (man/kvinna) | Experimentellt värde |           |
| Hud            | Ej sensibiliserande | Observation människa |                |                      | Människa             | Experimentellt värde |           |

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

## Slutsats

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

## Specifik organtoxicitet

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

#### 2-(2-butoxi etoxi)etanol

| Exponeringsväg | Parameter | Metod                  | Värde              | Organ  | Effekt            | Exponeringstid                    | Art                | Bestämning av värde  |
|----------------|-----------|------------------------|--------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Oral           | NOAEL     | OECD 408               | 250 mg/kg bw/dag   |        | Allmänna effekter | 90 dagar (kontinuerlig)           | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |
| Dermal         | NOAEL     | Likvärdig med OECD 411 | < 200 mg/kg bw/dag | Hud    | irritation        | 13 veckor (daglig, 5 dagar/vecka) | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |
| Inhalation     | NOAEL     | OECD 413               | 14 ppm             | Lungor |                   | 90 dag(ar)                        | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |

#### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximet yl)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Exponeringsväg | Parameter | Metod    | Värde            | Organ | Effekt       | Exponeringstid     | Art                | Bestämning av värde  |
|----------------|-----------|----------|------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Oralt (diet)   | NOEL      | OECD 408 | 247 mg/kg bw/dag |       | Ingen effekt | 13 veckor (daglig) | Råtta (man/kvinna) | Experimentellt värde |

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

## Slutsats

Låg subkronisk toxicitet på oral väg

Låg subkronisk toxicitet genom inhalation

Låg subkronisk toxicitet via huden

## Mutagenitet i könseller (in vitro)

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

#### 2-(2-butoxi etoxi)etanol

| Resultat | Metod                  | Testsubstrat                             | Effekt | Bestämning av värde  |
|----------|------------------------|------------------------------------------|--------|----------------------|
| Negativ  | Likvärdig med OECD 471 | Bakterie (S. typhimurium)                |        | Experimentellt värde |
| Negativ  | Likvärdig med OECD 476 | Ovarieceller från kinesisk hamster (CHO) |        | Experimentellt värde |

Reviderad for: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

8 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Resultat                                                              | Metod                  | Testsubstrat               | Effekt       | Bestämning av värde |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering | Likvärdig med OECD 471 | Bakterie (S. typhimurium)  | Ingen effekt | Read-across         |
| Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering | OECD 476               | Mus (lymfom L5178Y-celler) | Ingen effekt | Read-across         |

## Mutagenicitet (in vivo)

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-(2-butoxiethoxy)etanol

| Resultat | Metod                  | Exponeringstid | Testsubstrat     | Organ | Bestämning av värde  |
|----------|------------------------|----------------|------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | Likvärdig med OECD 475 |                | Mus (man/kvinna) |       | Experimentellt värde |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

| Resultat | Metod                  | Exponeringstid | Testsubstrat     | Organ | Bestämning av värde  |
|----------|------------------------|----------------|------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | Likvärdig med OECD 474 | 30 t           | Mus (man/kvinna) |       | Experimentellt värde |

## Cancerogenitet

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

## Reproduktionstoxicitet

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

2-(2-butoxiethoxy)etanol

|                          | Parameter | Metod                            | Värde            | Exponeringstid                    | Art              | Effekt             | Organ | Bestämning av värde  |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------|-------|----------------------|
| Utvecklingstoxicitet     | NOAEL     | Likvärdig med OECD 414           | 633 mg/kg bw/dag | 0 - 20 dagar (dräktighet, daglig) | Råttor           |                    |       | Experimentellt värde |
| Effekter på fertiliteten | NOAEL (P) | NTP kontinuerligt avelsprotokoll | 720 mg/kg bw/dag | 14 vecka/veckor                   | Mus (man/kvinna) | Minskad kroppsvikt |       | Read-across          |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl)-N, N-dimetyl-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

|                      | Parameter | Metod    | Värde            | Exponeringstid                | Art    | Effekt       | Organ  | Bestämning av värde |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-------------------------------|--------|--------------|--------|---------------------|
| Utvecklingstoxicitet | NOEL      | OECD 414 | 300 mg/kg bw/dag | 14 dagar (dräktighet, daglig) | Råttor | Ingen effekt | Foster | Read-across         |
| Maternal toxicitet   | NOEL      | OECD 414 | 100 mg/kg bw/dag | 14 dagar (dräktighet, daglig) | Råttor | Ingen effekt |        | Read-across         |

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

## Slutsats CMR

- Ej klassificerad för karcinogenicitet
- Ej klassificerad för mutagen eller genotoxisk toxicitet
- Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

## Toxicitet andra effekter

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

## Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Ingen känd effekt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet:

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

9 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

|                                  | Parameter | Metod | Värde   | Varaktighet | Art             | Provkonstruktion | Söt-/saltvatten | Bestämning av värde |
|----------------------------------|-----------|-------|---------|-------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Akut toxicitet fisk              | LC50      |       | 22 mg/l | 96 t        | Salmo gairdneri |                  |                 |                     |
| Akut toxicitet ryggradslösa djur | EC50      |       | 72 mg/l | 48 t        | Daphnia magna   |                  |                 |                     |

### 2-(2-butoxi)etanol

|                                         | Parameter | Metod                  | Värde      | Varaktighet | Art                     | Provkonstruktion | Söt-/saltvatten | Bestämning av värde  |
|-----------------------------------------|-----------|------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| Akut toxicitet fisk                     | LC50      | Likvärdig med OECD 203 | 1300 mg/l  | 96 t        | Lepomis macrochirus     | Statiskt system  | Sötvatten       | Experimentellt värde |
| Akut toxicitet ryggradslösa djur        | EC50      | Likvärdig med OECD 202 | 4950 mg/l  | 48 t        | Daphnia magna           | Statiskt system  | Sötvatten       | Experimentellt värde |
| Toxicitet alger och andra vattenväxter  | EC50      | OECD 201               | >100 mg/l  | 96 t        | Desmodesmus subspicatus | Statiskt system  | Sötvatten       | Experimentellt värde |
| Toxicitet vattenlevande mikroorganismer | EC10      | Likvärdig med OECD 209 | >1995 mg/l | 30 minuter  | Aktivt slam             | Statiskt system  | Sötvatten       | Experimentellt värde |

### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

|                                              | Parameter | Metod     | Värde      | Varaktighet | Art                     | Provkonstruktion       | Söt-/saltvatten | Bestämning av värde                        |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Akut toxicitet fisk                          | LC50      | OECD 203  | 1.11 mg/l  | 96 t        | Pimephales promelas     | Semistatiskt system    | Sötvatten       | Experimentellt värde; Nominalkoncentration |
| Akut toxicitet ryggradslösa djur             | LC50      | ISO 14669 | 7 mg/l     | 48 t        | Acartia tonsa           | Statiskt system        | Sötvatten       | Experimentellt värde                       |
|                                              | EC50      | OECD 202  | 1.9 mg/l   | 48 t        | Daphnia magna           | Statiskt system        | Sötvatten       | Experimentellt värde; GLP                  |
| Toxicitet alger och andra vattenväxter       | ErC50     | OECD 201  | 5.6 mg/l   | 72 t        | Desmodesmus subspicatus | Statiskt system        | Sötvatten       | Experimentellt värde; Nominalkoncentration |
| Långsiktig toxicitet fisk                    | NOEC      | OECD 210  | 0.135 mg/l | 37 dag(ar)  | Oncorhynchus mykiss     | Genomströmningsssystem | Sötvatten       | Read-across; GLP                           |
| Långsiktig toxicitet ryggradslösa vattendjur | NOEC      | OECD 211  | 0.32 mg/l  | 21 dag(ar)  | Daphnia magna           | Semistatiskt system    | Sötvatten       | Bevisningens tyngd; GLP                    |

Klassificeringen av blandningen bygger på testdata på blandningen som helhet

### Slutsats

- Skadlig för fiskar
- Skadligt för evertebrater (Daphnia)
- Oskadligt för aktiverat slam vid tillräcklig utspädning

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

### 2-(2-butoxi)etanol

#### Biologisk nedbrytning vatten

| Metod     | Värde | Varaktighet | Bestämning av värde  |
|-----------|-------|-------------|----------------------|
| OECD 301C | >80 % | 28 dag(ar)  | Experimentellt värde |

#### Ljustransformering luft (DT50 luft)

| Metod  | Värde | Konc. OH-radikaler                   | Bestämning av värde  |
|--------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| AOPWIN | 3.4 t | 1.5x10 <sup>6</sup> /cm <sup>3</sup> | Experimentellt värde |

### alkoholer, C9-11-, grenade och raka, etoxilerade, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

#### Biologisk nedbrytning vatten

| Metod     | Värde | Varaktighet | Bestämning av värde  |
|-----------|-------|-------------|----------------------|
| ISO 14593 | 104 % | 28 dag(ar)  | Experimentellt värde |

### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

#### Biologisk nedbrytning vatten

| Metod     | Värde  | Varaktighet | Bestämning av värde  |
|-----------|--------|-------------|----------------------|
| ISO 14593 | 87.2 % | 28 dag(ar)  | Experimentellt värde |

### Slutsats

Innehåller lättnedbrytbar(a) komponent(er)

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

10 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

### Log Kow

| Metod | Anmärkning     | Värde | Temperatur | Bestämning av värde |
|-------|----------------|-------|------------|---------------------|
|       | Uppgift saknas |       |            |                     |

2-(2-butoxiethoxy)etanol

### Log Kow

| Metod                  | Anmärkning | Värde | Temperatur | Bestämning av värde |
|------------------------|------------|-------|------------|---------------------|
| Likvärdig med OECD 107 |            | 1     | 20 °C      | Testdata            |

svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, föreningar med trietanolamin

### Log Kow

| Metod | Anmärkning     | Värde | Temperatur | Bestämning av värde |
|-------|----------------|-------|------------|---------------------|
|       | Uppgift saknas |       |            |                     |

alkoholer, C9-11-, grenade och raka, etoxilerade, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

### Log Kow

| Metod    | Anmärkning | Värde     | Temperatur | Bestämning av värde |
|----------|------------|-----------|------------|---------------------|
| OECD 107 |            | <= -0.858 | 20 °C      | Beräknad            |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

### BCF fiskar

| Parameter | Metod               | Värde  | Varaktighet | Art    | Bestämning av värde |
|-----------|---------------------|--------|-------------|--------|---------------------|
| BCF       | EPIWIN BCF (v 2.15) | 3 - 71 |             | Pisces | Beräknat värde      |

### Log Kow

| Metod | Anmärkning | Värde       | Temperatur | Bestämning av värde |
|-------|------------|-------------|------------|---------------------|
|       |            | 1.79 - 7.17 | 20 °C      | Beräknad            |

amider, kokos, N-[3-(dimetylaminopropyl)-, alkyleringsprodukter med natrium-3-klor-2-hydroxiopropan sulfonat

### Log Kow

| Metod | Anmärkning     | Värde | Temperatur | Bestämning av värde |
|-------|----------------|-------|------------|---------------------|
|       | Uppgift saknas |       |            |                     |

### Slutsats

Ingen enkel slutsats kan dras med stöd av tillgängliga numeriska värden

## 12.4 Rörligheten i jord:

2-(2-butoxiethoxy)etanol

### Procentfördelning

| Metod          | Andel luft | Andel biota | Andel sediment | Andel mark | Andel vatten | Bestämning av värde |
|----------------|------------|-------------|----------------|------------|--------------|---------------------|
| Mackay Level I | 0.01 %     | 0 %         | 0.01 %         | 0.32 %     | 99.66 %      | QSAR                |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 och C18-omätt. acyl) deriv., hydroxider, inre salter

### (log) Koc

| Parameter | Metod | Värde       | Bestämning av värde |
|-----------|-------|-------------|---------------------|
| log Koc   |       | 1.95 - 4.75 | Beräknat värde      |

### Slutsats

Inga (test)data om mobiliteten för komponenter tillgängliga

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Till följd av otillräckliga data kan inget besked ges ifall beståndsdelarna uppfyller kriterierna i PBT och vPvB enligt Bilaga XIII av Förordning (EG) nr 1907/2006.

## 12.6 Andra skadliga effekter:

FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

### Faktor för global uppvärmningspotential (GWP)

Ingen av de kända komponenterna finns på den lista över de fluorerade växthusgaser (förordning (EG) nr 842/2006)

### Ozonnedbrytande potential (ODP)

Ej klassificerat som farligt för ozonskiktet (Förordning (EG) nr 1005/2009)

2-(2-butoxiethoxy)etanol

### Grundvatten

Gör grundvatten otjänligt

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

11 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

### 13.1.1 Bestämmelser rörande avfall

Avfallskod (Direktiv 2008/98/EG, beslut 2000/0532/EG).

07 06 04\* (Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika: Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar). Farligt avfall efter Direktiv 2008/98/EG.

### 13.1.2 Metod för bortskaffande

Återvinn/återanvänd. Späda ut. Avlägsna avfall med iakttagande av lokala och/eller nationella föreskrifter. Farligt avfall ska inte blandas med annat avfall. Olika typer av farligt avfall ska inte blandas om det kan innebära en risk för föroreningar eller skapa problem vid framtida hantering av avfallet. Farligt avfall ska hanteras ansvarsfullt. Alla enheter som lagrar, transporterar eller hanterar farligt avfall ska vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga risker med förorening eller skador på människor eller djur. Kan föras bort till ett vattenreningsverk eller rotzon (reed-bed). Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Innehåller ingen organisk halogen som kan höja AOX-värdet.

### 13.1.3 Förpackning/Behållare

Avfallskod emballage (Direktiv 2008/98/EG).

15 01 10\* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Väg (ADR)

#### 14.1 UN-nummer:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Transport | Inte underkastad |
|-----------|------------------|

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

#### 14.3 Faroklass för transport:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Farlighetsnummer   |  |
| Klass              |  |
| Klassificeringskod |  |

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

|               |  |
|---------------|--|
| Pakningsgrupp |  |
| Etiketter     |  |

#### 14.5 Miljöfaror:

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Symbolen för miljöfarliga ämnen | nej |
|---------------------------------|-----|

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Särbestämmelser    |  |
| Begränsade mängder |  |

### Järnväg (RID)

#### 14.1 UN-nummer:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Transport | Inte underkastad |
|-----------|------------------|

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

#### 14.3 Faroklass för transport:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Farlighetsnummer   |  |
| Klass              |  |
| Klassificeringskod |  |

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

|               |  |
|---------------|--|
| Pakningsgrupp |  |
| Etiketter     |  |

#### 14.5 Miljöfaror:

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Symbolen för miljöfarliga ämnen | nej |
|---------------------------------|-----|

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Särbestämmelser    |  |
| Begränsade mängder |  |

### Inre vattenvägar (ADN)

#### 14.1 UN-nummer:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Transport | Inte underkastad |
|-----------|------------------|

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

#### 14.3 Faroklass för transport:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Klass              |  |
| Klassificeringskod |  |

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

|               |  |
|---------------|--|
| Pakningsgrupp |  |
| Etiketter     |  |

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

## 14.5 Miljöfaror:

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Symbolen för miljöfarliga ämnen | nej |
|---------------------------------|-----|

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Särbestämmelser    |  |
| Begränsade mängder |  |

## Havet (IMDG/IMSBC)

### 14.1 UN-nummer:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Transport | Inte underkastad |
|-----------|------------------|

### 14.2 Officiell transportbenämning:

### 14.3 Faroklass för transport:

|       |  |
|-------|--|
| Klass |  |
|-------|--|

### 14.4 Förpackningsgrupp:

|               |  |
|---------------|--|
| Pakningsgrupp |  |
| Etiketter     |  |

## 14.5 Miljöfaror:

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Vattenförorenande ämne          | -   |
| Symbolen för miljöfarliga ämnen | nej |

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Särbestämmelser    |  |
| Begränsade mängder |  |

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bilaga II till MARPOL 73/78 |  |
|-----------------------------|--|

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 UN-nummer:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Transport | Inte underkastad |
|-----------|------------------|

### 14.2 Officiell transportbenämning:

### 14.3 Faroklass för transport:

|       |  |
|-------|--|
| Klass |  |
|-------|--|

### 14.4 Förpackningsgrupp:

|               |  |
|---------------|--|
| Pakningsgrupp |  |
| Etiketter     |  |

## 14.5 Miljöfaror:

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Symbolen för miljöfarliga ämnen | nej |
|---------------------------------|-----|

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Särbestämmelser                                                                   |  |
| Passagerar- och godstransport: begränsad mängd: högsta nettomängd per förpackning |  |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

#### Europeisk lagstiftning:

FOF-halten Direktiv 2010/75/EU

| FOF-halten | Anmärkning     |
|------------|----------------|
|            | Uppgift saknas |

#### REACH Bilaga XVII - Begränsning

Innehåller komponent(er) som regleras i Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006: begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor.

|                                                                                                                                                  | Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Villkor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxi-2-oxo-1-propyl)etanol, amider, kokos, N-[3-(dimetyl-amino)propyl]-, alkyleringsprodukter med natrium-3-klor-2-hydroxi-propansulfonat | Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008:<br>a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F.<br>b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10. | 1. Får inte användas i<br>— prydadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydadslampor och askfat,<br>— trolleri- och skämtartiklar,<br>— spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett luktämne om de<br>— kan användas som bränsle i prydadsolja-lampor som säljs till allmänheten, och<br>— utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.4. Prydnadsolja-lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och |

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

13 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

|                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | c) Faroklass 4.1.<br>d) Faroklass 5.1. | blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:<br>a) Lampoljor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.<br>b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.<br>c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampoljor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen." |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | 2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE)        | 1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i sprutlackeringsfärger eller rengöringssprayer i aerosolbehållare i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent.2. Sprutlackeringsfärger och rengöringssprayer i aerosolbehållare som innehåller DEGBE och som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 27 december 2010.3. Utan att det påverkar annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att andra färger än sprutlackeringsfärger som innehåller DEGBE i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent och som släpps ut på marknaden för försäljning till allmänheten märks synligt, läsligt och outplånligt senast den 27 december 2010 med följande text: 'Får ej användas i sprutlackeringsutrustning'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Nationell lagstiftning Nederländerna

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Avfallsidentifiering (Nederländerna) | LWCA (Nederländerna): KGA kategori 03 |
| Waterbezwaarlijkheid                 | 6                                     |

## Nationell lagstiftning Tyskland

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

|     |                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 3; Klassificering som vattenförorenande med stöd av test enligt Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) den 27 juli 2005 (bilaga 4) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2-(2-butoxietoxi)etanol

|                                |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwangerschaft Gruppe         | C                                                                                                                |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm   | Butyldiglykol; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von Butyldiglykol und Butyldiglykolacetat. |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³ | Butyldiglykol; 67 mg/m³                                                                                          |
| TA-Luft                        | 5.2.5                                                                                                            |

## Nationell lagstiftning Frankrike

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Uppgift saknas

## Nationell lagstiftning Belgien

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Uppgift saknas

## Andra relevanta uppgifter

### FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Uppgift saknas

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemisk säkerhetsbedömning krävs.

## AVSNITT 16: Annan information

### Etikettering enligt Direktiv 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Etiketter

Reviderad för: 1

Utgivningsdag: 2008-06-25

Revideringsdatum: 2012-12-05

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 45453

14 / 15

# FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE



Irriterande

## R-fraser

41 Risk för allvarliga ögonskador

## S-fraser

(02) (Förvaras oåtkomligt för barn)  
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare  
39 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd  
(46) (Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten)

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitt 2 och 3:

R36 Irriterar ögonen  
R38 Irriterar huden  
R41 Risk för allvarliga ögonskador

### Fullständiga ordalydelsen av de H-angivelser som nämns i avsnitt 2 och 3:

H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

(\*) = FIRMIRE KLASSIFIKATION AV BIG

PBT-substanser = beständiga, bioackumulativa och toxiska substanser

DSD Dangerous Substance Directive - Direktiv för Farliga Ämnen  
DPD Dangerous Preparation Directive - Direktiv för Farliga Preparat  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på de data och prov som BIG har mottagit. Säkerhetsdatabladet har sammanställts efter bästa förmåga och i överensstämmelse med den vid detta tillfälle tillgängliga kunskapen. Säkerhetsdatabladet utgör endast riktlinjer för säker hantering, användning, förbrukning, lagring, transport och bortförskaffande av de ämnen/beredningar/blandningar som nämns under punkt 1. Med jämna mellanrum sammanställs nya säkerhetsdatablad. Endast de allra senaste versionerna får användas. Gamla versioner ska förstöras. Om inte annat anges uttryckligen på säkerhetsdatabladet, gäller informationen inte för ämnen/beredningar/blandningar i renare form, i blandningar med andra ämnen eller i processer. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitetsspecifikationer för de aktuella ämnen/beredningar/blandningarna. Att följa anvisningarna i detta säkerhetsdatablad fritar inte användaren från plikten att vidta alla åtgärder som sunt förnuft, regleringar och rekommendationer föreskriver i sammanhanget, eller som är nödvändiga och/eller nyttiga vid de konkreta användningsförhållandena. BIG garanterar inte att den förmedlade informationen är korrekt eller fullständig, och kan inte hållas ansvarig för ändringar utförda av tredje part. Detta säkerhetsdatablad ska endast användas inom Europeiska unionen, Schweiz, Island, Norge och Liechtenstein. All användning utanför detta område sker på egen risk. Användningen av detta säkerhetsdatablad är föremål för de licensvillkor och ansvarsbegränsande villkor som regleras i ditt licensavtal med BIG, eller om dessa inte är tillämpliga, av BIG:s allmänna villkor. All immateriell äganderätt för detta blad är BIG:s egendom, spridning och reproduktion är begränsad. Rådgör med ovan nämnda överenskommelser/licensavtal med BIG för detaljer.