

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

|   |   |
|---|---|
| <b>Handelsnavn eller benevnelse på blandingen</b> | C34™ and C38™ Cement and GR37™ Grout Liquid Component |
| <b>Registreringsnummer</b>                        | -   |
| <b>Synonymer</b>                                  | Ingen.  |
| <b>SDS-nummer</b>                                 | 4025  |
| <b>Utgivelsesdato</b>                             | 28-Desember-2015                                      |
| <b>Versjonsnummer</b>                             | 01  |
| <b>Revisjonsdato</b>                              | -   |
| <b>Overgår dato</b>                               | -   |

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Identifiserte bruksområder</b> | Sammenklebing av karbon og grafitt. |
| <b>Bruksområder som frarådes</b>  | Ingen kjente.                       |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Leverandør</b>    | GrafTech France S.N.C.<br>Rue des Garennes<br>CS 10478<br>F-62226 CALAIS cedex<br>+33-3-2119-1420   |
| <b>Produsent</b>     | GrafTech International Holdings Inc. or affiliate<br>Suite 300 Park Center I<br>6100 Oak Tree Boulevard<br>Independence, Ohio 44131<br>1-216-676-2000 |
| <b>Kontaktperson</b> | Product Responsibility Manager +1-216-676-2304  |
| <b>E-post</b>        | sds@graftech.com  |

### 1.4. Nødtelefonnummer

KUN for nødssituasjoner som omfatter kjemikalier, ring CHEMTREC på + (47)-21930678, +1-703-527-3887

|   |  |
|---|--|
| <b>Allment i EU</b>                         | 112 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)         |
| <b>Den norske giftinformasjonssentralen</b> | 22 59 13 00 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.) |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Helsefarer

|  |   |   |
|--|---|---|
| Akutt toksisitet, oralt  | Kategori 4                                    | H302 - Skadelig ved svelging.   |
| Akutt giftighet, dermal  | Kategori 4                                    | H312 - Farlig ved hudkontakt.   |
| Akutt toksisitet, innånding                                    | Kategori 3                                    | H331 - Giftig ved innånding.  |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                | Kategori 2                                    | H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| Karsinogenitet   | Kategori 2                                    | H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.   |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering | Kategori 3 irritasjon i luftveiene            | H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering  | Kategori 2 (det sentrale nervesystemet, Nyre) | H373 - Kan forårsake organskader (det sentrale nervesystemet, Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

**Oppsummering av farer** Giftig ved innånding. Farlig ved hudkontakt. Skadelig ved svelging. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan irritere luftveier/lunger. Miljøfarlig ved utslipp i vassdrag. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.

## 2.2. Merkingselementer

### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

**Inneholder:** Furfurylalkohol

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Fareerklæring(er)

|      |  |
|------|--|
| H302 | Skadelig ved svelging.   |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.   |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| H331 | Giftig ved innånding.  |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.   |
| H373 | Kan forårsake organskader (det sentrale nervesystemet, Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |

### Anbefalte forholdsregler

#### Forebygging

|      |  |
|------|--|
| P201 | Innhent særskilt instruks før bruk.                                      |
| P202 | Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.             |
| P260 | Ikke innånd tåke eller dunst.  |
| P264 | Vask deg grundig etter bruk.   |
| P270 | Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet. |
| P271 | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.                   |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet.   |
| P280 | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.                |

#### Svar

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P312        | VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler ubehag.   |
| P302 + P352        | VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.  |
| P304 + P340        | VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.   |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege. |
| P311               | Skyll munnen.  |
| P330               |  |
| P337 + P313        | Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.   |
| P362 + P364        | Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.   |

#### Lagring

|             |  |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |
| P405        | Oppbevares innelåst.   |

#### Deponering

|      |  |
|------|--|
| P501 | Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. |
|------|--|

### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

## Generell informasjon

| Kjemikalienavn         | %  | CAS-nr. / EC-nr.     | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr.   | Merknader |
|------------------------|--|----------------------|------------------------|--------------|-----------|
| Furfurylalkohol        | < 90   | 98-00-0<br>202-626-1 | -                      | 603-018-00-2 |           |
| <b>Klassifisering:</b> | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412 |                      |                        |              |           |

### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

Nr: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

M:M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

**Kommentarer til sammensetningen** Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Generell informasjon** Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Innånding</b>  | Flytt den skadde ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Kontakt GIFTSENTRALEN eller en lege. |
| <b>Hudkontakt</b> | Vask av med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.   |
| <b>Øyekontakt</b> | Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.   |
| <b>Svelging</b>   | Skull munnen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk legehjelp ved ubehag.  |

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Narkose. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Diaré. Atferdsendringer Reduksjon i motoriske funksjoner. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Ødem. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold pasienten varm. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.1. Sløkkingsmidler

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Egnede sløkkingsmidler</b>       | Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Uegnete brannsløkkingsmidler</b> | Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.     |

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

|   |   |
|---|---|
| <b>Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell</b> | Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.       |
| <b>Særlige brannsløkkingstiltak</b>                     | Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. |

**Spesielle metoder** Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |  |
|---|--|
| <b>For personell som ikke er nødpersonell</b> | Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke innånd tåke eller dunst. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>For nødpersonell</b>                                     | Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.  |
| <b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>        | Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.  |
| <b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b> | Forhindre at materialet tømmes i kloakken.<br><br>Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Dekk til med plastduk for å forhindre spredning. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.<br><br>Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.<br><br>La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk. |
| <b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>                     | Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.  |

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

|   |   |
|---|---|
| <b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>                     | Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd tåke eller dunst. Må ikke smakes eller svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Følg yrkeshygienisk praksis. |
| <b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b> | Oppbevares innelåst. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).  |
| <b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>                                  | Sammenklebing av karbon og grafitt.   |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

##### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

| Komponenter                   | Type | Verdi                             |
|-------------------------------|------|-----------------------------------|
| Furfurylalkohol (CAS 98-00-0) | TLV  | 20 mg/m <sup>3</sup><br><br>5 ppm |

|   |   |
|---|---|
| <b>Biologiske grenseverdier</b>                       | Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e). |
| <b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>               | Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.                |
| <b>Avledet nivå uten virkning (DNEL)</b>              | Ikke kjent.   |
| <b>Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)</b> | Ikke kjent.   |

#### Utsettelsesretningslinjer

##### Norske grenseverdier for eksponering: Betegnelse for hud

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Furfurylalkohol (CAS 98-00-0) | Kan bli absorbert gjennom huden |
|-------------------------------|---------------------------------|

### 8.2. Eksponeringskontroll

|   |   |
|---|---|
| <b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b> | God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. |
|---|---|

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Generell informasjon</b> | Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
| <b>Øye-/ansiktsvern</b>     | Helmaske med filter mot organiske damper.   |
| <b>Hudbeskyttelse</b>       |   |
| <b>- Håndvern</b>           | Ha på passende kjemikaliebestandige hansker Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| - Annet                         | Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær. Bruk av et ugjennomtrengelig forkle er anbefalt.  |
| Åndedrettsvern                  | Helmaske med filter mot organiske damper.   |
| Temperaturfarer                 | Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.   |
| Hygienetiltak                   | Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Hold unna mat og drikkevarer. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger. |
| Miljømessig forebyggende tiltak | Informert ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.  |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

|  |   |
|--|---|
| Fysisk tilstand  | Væske.  |
| Form   | Væske.  |
| Farge  | Brun  |
| Odør   | Påtrengende.  |
| Odørterskel  | Ikke aktuelt.                                       |
| pH   | Ikke kjent.   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   | Ikke aktuelt.                                       |
| Startkokepunkt og kokeområde                             | 170 °C (338 °F) @ 750 mm Hg                         |
| Flammepunkt  | 73,0 °C (163,4 °F) Åpen digel                       |
| Fordampningsrate   | Ingen data tilgjengelig.                            |
| Brennbarhet (faststoff, gass)                            | Ikke aktuelt.                                       |
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> |   |
| Brennbarhetsgrense - nedre (%)                           | 1,8 (Furfurylalkohol)                               |
| Brennbarhetsgrense - øvre (%)                            | 16,3 (Furfurylalkohol)                              |
| Damptrykk  | Ingen data tilgjengelig.                            |
| Damptetthet  | 3,4   |
| Relativ tetthet  | 1,1   |
| Løselighet(er)   | oppløselig  |
| Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)                   | Ikke kjent.   |
| Selvantenningsstemperatur                                | Ingen data tilgjengelig.                            |
| Nedbrytningstemperatur                                   | Ikke kjent.   |
| Viskositet   | Ikke kjent.   |
| Eksplosjonsegenskaper                                    | Ikke eksplosivt.                                    |
| Oksideringsegenskaper                                    | Ikke oksiderende.                                   |
| 9.2. Andre opplysninger                                  | Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig. |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reaktivitet                     | Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold. |
| 10.2. Kjemisk stabilitet              | Materialet er stabilt under normale forhold.   |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.                          |
| 10.4. Forhold som skal unngås         | Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.   |
| 10.5. Uforenlige materialer           | Sterkt oksiderende stoffer.  |
| 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter   | Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.   |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|  |   |
|--|---|
| Generell informasjon                                 | Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.                        |
| <b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b> |   |
| Innånding  | Giftig ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Hudkontakt</b> | Farlig ved hudkontakt.  |
| <b>Øyekontakt</b> | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| <b>Svelging</b>   | Skadelig ved svelging.  |
| <b>Symptomer</b>  | Narkose. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Diaré. Atferdsendringer Reduksjon i motoriske funksjoner. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Ødem. |

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|   |   |
|---|---|
| <b>Akutt toksisitet</b>   | Giftig ved innånding. Farlig ved hudkontakt. Skadelig ved svelging. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| <b>Etsing/irritasjon på huden</b>                                     | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.                                    |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                                | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| <b>Sensibilisering av luftveiene</b>                                  | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.                                    |
| <b>Hudsensibilisering</b>   | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.                                    |
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>                                     | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.                                    |
| <b>Karsinogenitet</b>   | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  |
| <b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>                           | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.                                    |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b> | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.   |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>  | Kan forårsake organskader (det sentrale nervesystemet, Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.      |
| <b>Aspirasjonsfare</b>  | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.                               |
| <b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>                          | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Andre opplysninger</b>   | Ikke kjent.   |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| Komponenter                   | Arter                                      | Testresultater |
|-------------------------------|--|----------------|
| Furfurylalkohol (CAS 98-00-0) |  |                |
| <b>Akvatisk</b>               |  |                |
| Fisk                          | LC50 Ørekyt ( <i>Pimephales promelas</i> ) | 32 mg/l, 96 h  |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Furfurylalkohol (CAS 98-00-0) 0,28

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Produktet er oppløselig i vann.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke kjent.

**12.6. Andre skadevirkninger** Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

**Forurenset emballasje** Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.

**Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

**Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

**14.1. FN-nummer** UN2874  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** FURFURYLALKOHOL  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 6.1(PGIII)  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 6.1  
**ADR-farenr.** 60  
**Tunnelrestriksjonskode** E  
**14.4. Emballasjegruppe** III  
**14.5. Miljøfarer** Nei.  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### RID

**14.1. FN-nummer** UN2874  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** FURFURYLALKOHOL  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 6.1(PGIII)  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 6.1  
**14.4. Emballasjegruppe** III  
**14.5. Miljøfarer** Nei.  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### ADN

**14.1. FN-nummer** UN2874  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Furfurylalkohol  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**Class** 6.1(PGIII)  
**Underordnet risiko** -  
**Label(s)** 6.1  
**14.4. Emballasjegruppe** III  
**14.5. Miljøfarer** Nei.  
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### IATA

**14.1. UN number** UN2874  
**14.2. UN proper shipping name** Furfuryl alcohol  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 6.1(PGIII)  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 6L  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

**14.1. UN number** UN2874  
**14.2. UN proper shipping name** FURFURYL ALCOHOL  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 6.1(PGIII)  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-A, S-A

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6. Special precautions for user</b>                                     | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  |
| <b>14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden</b> | Ikke fastlagt.   |
| <b>Generell informasjon</b>   | Transportinformasjonen som er oppgitt representerer forskriftsmessig transportklassifisering for produktet, uten hensyn til emballasje, mengde eller modale restriksjoner og unntak. Det er brukerens ansvar å bestemme egnet emballasje og modale krav og/eller begrensninger for produktmengden som transporteres. |

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

- Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**  
Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**  
Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer**  
Furfurylalkohol (CAS 98-00-0)

#### Andre EU-forskrifter

- Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer**  
Furfurylalkohol (CAS 98-00-0)
- Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.**  
Furfurylalkohol (CAS 98-00-0)
- Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen**  
Furfurylalkohol (CAS 98-00-0)

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.



## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|  |   |
|--|---|
| <b>Liste over forkortelser</b>   | Ikke kjent.   |
| <b>Referanser</b>  | Ikke kjent.   |
| <b>Informasjon om<br/>evalueringsmetoden som førte<br/>til klassifiseringen av<br/>blandingen</b>                | Klassiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.  |
| <b>Fullstendig tekst i alle<br/>H-erklæringer som ikke er<br/>skrevet fullstendig under<br/>avsnitt 2 til 15</b> | H302 Skadelig ved svelging.<br>H312 Skadelig ved hudkontakt.<br>H312 Farlig ved hudkontakt.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H331 Giftig ved innånding.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.<br>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| <b>Opplæringsinformasjon</b>   | Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.  |
| <b>Ansvarsfraskrivelse</b>   | GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. ANBEFALER BRUKERE AV DETTE PRODUKTET Å STUDERE DETTE SIKKERHETSDATABLADET (SDS) OG GJØRE SEG KJENT MED PRODUKTFARER OG SIKKERHETSINFORMASJON. FOR Å SØRGE FOR SIKKER BRUK AV DETTE PRODUKTET, BØR BRUKERE MELDE FRA TIL ARBEIDSGIVER, AGENTER OG UNDERLEVERANDØRER OM INFORMASJONEN I DETTE DATABLADET, OG ENHVER INFORMASJON OM PRODUKTFARER OG SIKKERHET.<br><br>Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt. |