

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Esine  
Kauppanimi : Lytherm® LDF  
Tuotetyyppi : Tämä tuote on REACH-asetuksen määritysten mukainen tuote. Koska luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevaa asetusta (CLP) sovelletaan tarkasti ainesosille ja sekoituksille, se ei säännöstele tuotteita. Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedot ja merkinnät annetaan kuitenkin vapaaehtoisesti huolenpitovelvollisuutena asiakasta kohtaan.

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Teollisuuskäyttöön

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja**

Alkegen (formerly Lydall)  
Z.A. Saint Rivalain - BP 9  
FR- 56310 Melrand  
France  
T +33 (0) 2 97 28 53 00 - F +33 (0) 2 97 39 58 90

**Asiantuntevan henkilön s-postiosoite**

reachsds@alkegen.com

**Jakelija**

Alkegen (formerly Lydall)  
Hermann-Muth-Str. 8  
DE- 36039 Fulda  
Germany  
T +49 (0)661 8384 0 - F +49 (0)661 8384 38

**Jakelija**

Alkegen (formerly Lydall)  
Maison Lilipean  
FR- 64240 Bonloc  
France  
T +33 (0) 5 5929 1220

**Jakelija**

Alkegen (formerly Lydall)  
1 rue Alfred Kastler - Z.I. de Brais  
FR- BP 332 F-44615 Saint-Nazaire Cedex  
France  
T +33 (0) 2 28 54 19 00 - F +33 (0) 2 40 01 71 40

**Jakelija**

Alkegen (formerly Lydall)  
Hareholme Mill, Bacup Road - Rawtenstall Rossendale  
UK- Lancashire BB4 7JL  
United Kingdom  
T +-44 (0) 1706 214001 - F +44 (0) 1706 83003

**Jakelija**

Alkegen (formerly Lydall)  
PO Box 1 - Bycars Road Bycars Road  
UK- Burslem, Stoke on Trent  
United Kingdom  
T +44 (0) 1782 838 591 - F +44 (0) 1642 617404

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero : Työhygieniä ja HOITO: Puh: + 44 (0) 1744 887603; s-posti: reachsds@alkegen.com; (klo 8.15-17.10); kieli: englantia

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoimna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Täydentävät lausekkeet : Tämä tuote on artikkeli. Merkinnät tehdään vapaaehtoisesti.

#### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Tämän tuotteen pöly saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien ärtymistä. Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa ihoärsytystä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Huomautukset : Esine  
pääkomponentti :  
Lasikuidut (E)

Sekoitus ei sisällä REACH-Liitteen II kohdan 3.2 mukaisesti mainittavia aineita

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Tämän tuotteen pöly saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.  
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa ihoärsytystä.  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien ärtymistä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaaho.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Suojaa säiliötä vesisuihkulla.
- Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
- Muut tiedot : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Minimoi pölyn syntyminen.
- Puhdistusmenetelmät : Lakaise tai imuroidu tuote. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä.
- Muut tiedot : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

###### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Paikallinen kohdepoistomuri on suositeltava silloin, kun voi esiintyä pölyä.

##### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

###### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Pölyn muodostuessa: suojalasit

###### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

###### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

###### Käsien suojaus:

Nahkaiset suojakäsineet

###### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

###### Hengityksensuojain:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Pölyn muodostuessa: pölynsuojanaamari suodatintyyppiä P2

###### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

##### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Olomuoto        | : Kiinteä            |
| Väri            | : valkoinen.         |
| Olomuoto        | : arkki.             |
| Haju            | : hajuton.           |
| Hajukynnys      | : Ei saatavilla      |
| Sulamispiste    | : 1200 °C            |
| Jäätymispiste   | : Ei sovellettavissa |
| Pehmenemispiste | : 850 °C             |
| Kiehumispiste   | : Ei saatavilla      |

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla                                                                         |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Pöly voi muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilmassa. |
| Hapettavat ominaisuudet                       | : Ei hapettava.                                                                         |
| Räjähdysraja-arvot                            | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                                                                         |
| pH                                            | : Ei saatavilla                                                                         |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla                                                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: Liukenematon                                                                    |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                                                                         |
| Höyrynpaine                                   | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                                                         |
| Tiheys                                        | : 2,6 g/cm <sup>3</sup>                                                                 |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                                                                         |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa                                                                    |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkaskokojakauma                            | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasen muoto                               | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasen sivusuhte                           | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                    | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                  | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                    | : Ei saatavilla                                                                         |
| Hiukkasten pölyävyys                          | : Ei saatavilla                                                                         |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1) : Ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vesi, kosteus.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Voimakas hapettava aine.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys                       | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Ei olennainen)                                                         |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Lytherm® LDF                 |                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Ei nopeasti hajoava                                      |                                                                                         |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Lytherm® LDF          |                          |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuote ei ole biohajoava. |

### 12.3. Biokertyvyys

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Lytherm® LDF |                                   |
| Biokertyvyys | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Lytherm® LDF                   |                                                |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Liukenevaton. Alhainen kulkeutuvuus (maaperä). |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteiden käsittelymenetelmät                  | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Kierrätä tai hävitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.                                                                                                  |

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                   | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |                    |                    |                    |                    |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

##### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

##### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

###### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei soveltuva.

###### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei soveltuva.

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

###### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

###### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                      | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                           |
| BCF                      | Biokertyvyystekijä                                                                            |
| CLP                      | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DMEL                     | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                |
| DNEL                     | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                         |
| EC50                     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| IARC                     | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IATA                     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)                       |
| LOAEL                    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC                    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| OECD                     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| PBT                      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| PNEC                     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH                    | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT                      | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| TLM                      | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |



# Lytherm® LDF

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|         |            |
|---------|------------|
| CAS-nro | CAS-numero |
|---------|------------|

Tietolähteet : Valmistajan tiedot. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).  
Muut tiedot : reachsds@alkegen.com.

KFT SDS EU 06

Tämä käyttöturvallisuustiedote (1) sisältää materiaalin tunnistetiedot, valmistajan/toimittajan tiedot, vaarojen kuvauksen ja ennaltaehkäisyn, hätätoimet ja muuta erityistä tietoa, (2) tiedot katsotaan parhaan tietämyksemme mukaan olevan tarkkoja ja annettu hyvässä uskossa julkaisupäivänä, (3) on tarkoitettu vain ohjeeksi nimetyn materiaalin turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja vapauttamiseen, (4) tulee lukea ja sitä tulee käyttää yhdessä yrityksen asiaankuuluvan kirjallisuuden ohella, (5) koskee vain tiettyä nimettyä materiaalia eikä ole välttämättä pätevä sellaiselle materiaalille, jota käytetään yhdessä minkä tahansa muun materiaalin tai prosessin kanssa, ja (6) toimitetaan ilman nimenomaista tai oletettua laillista tai tosiasiallista takuuta myyntikelpoisuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja ei muodosta tuoteselostetta eikä sitä pidä käyttää sellaisena. Työntekijät voivat käyttää tätä käyttöturvallisuustiedotetta täydentämään muita heidän keräämiään tietoja työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden sekä tuotteen asianmukaisen käytön takaamiseksi.