

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seokset  
Tuotenimi : BIODÉM LT

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Muottien viivästettyyn poistamiseen käytettävä kasvipohjainen, pakkasenkestävä voiteluaine. Ei saa käyttää liian kuumaan aikaan (lue tekniset tiedot).

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää polyuretaanimatriisien yhteydessä. Ei saa käyttää materiaalien suojaamiseen.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Technique Béton  
Z.I. Avenue Albert Einstein  
77555 Moissy-Cramayel - FRANCE  
T +33 1 64 13 30 82 - F +33 1 60 60 21 28  
[fds@technique-beton.fr](mailto:fds@technique-beton.fr)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Asp. Tox. 1 H304

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kohdistuvat haittavaikutukset kuivumista tai halkeilua.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralausekkeet (CLP) : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
Turvalausekkeet (CLP) : P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin  
P331 - EI saa oksennuttaa  
P501 - Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen  
EUH-lausekkeet : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

#### 2.3. Muut vaarat

Muut, luokitukseen vaikuttamattomat vaarat : Tietomme perusteella ei mitään.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

# BIODEM LT

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 3.2. Seokset

Kuvaus: Nestemäinen seos hiilivedyn

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, sykliiset, <2% aromaattit	(EY-nro) 918-481-9 (REACH-N:o) 01-2119457273-39	< 20	Asp. Tox. 1, H304

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Vie potilas raittiiseen ilmaan, rauhalliseen paikkaan ja ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese saippuavedellä. Riisu saastunut vaatetus.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelet runsaalla vedellä. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

- Oireet/vauriot : Päänsärky. Huimausta. Uneliaisuus. Pahoinvointia. Hermostohäiriöitä.
- Oireet/vammat ihokosketuksena : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Oireet/vammat silmäkosketuksena : Saattaa aiheuttaa lieviä silmävaivoja vahingoittamatta kuitenkaan silmiä.
- Oireet/vauriot nieltynä : Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).
- Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : savu. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoit alue. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkuilla.
- Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä kaada viemäriin tai vesistöön. Vältä imeytyminen maaperään. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

- Suojarakenteet : Absorboi neste, jota ei voi ottaa talteen: Inerti imeytysaine, Hiekka. Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten. Hävitä paikallisten asianmukaisten ohjeiden mukaisesti.
- Puhdistusmenetelmät : Pese saastunut alue suurella määrällä vettä.
- Muut tiedot : Kerää pesuvedet talteen myöhempää hävitystä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

# BIODEM LT

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto syttyvien höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä tuotoeroiskeita - liukastumisvaara. Tuotteen käsittely saattaa muodostaa elektrostaattista sähköä. Tee tarvittavat maadoitustoimenpiteet.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astia säilytettävä ilmatiiviisti suljettuna. Säilytettävä suojassa kuumuudelta. Asenna säilytystankki. (Galvanoitu teräs).

Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat hapettimet.

Pakkausmateriaalit : Vältettävät pakkausmateriaalit : Kumit. Polystyreeni. Etyleenipropyleenidieenimonomeeri (EPDM).

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

Henkilönsuojaimet : Käsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Sumutus: aerosolinaamari suodatintyyppiä P2.

Käsiensuojaus : Nitrilikumiset suojakäsineet

Silmien suojaus : Suojalasit, joissa sivusuojat

Ihonsuojaus : Käytä kemikaalisuojapukua

Hengityksensuojain : Riittämättömässä ilmanvaihdossa: Hengityslaite suodattimella A



Ympäristön altistumisen hallinta : Ei saa huuhdella pintavesiin tai viemäriin. Vältä imeytyminen maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Olomuoto : Neste

Väri : oljen keltainen.

Haju : ominainen.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH : Ei sovellettavissa

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) : Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste : Ei sovellettavissa

Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste : Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste : 86 °C

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei sovellettavissa

Höyrynpaine : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys : 0,86 kg/l

Liukoisuus : Ei liukene veteen.

Log Pow : Tietoja ei saatavilla

Viskositeetti, kinemaattinen : < 15 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavilla

Räjähdyttävät ominaisuudet : Ei räjähtävä.

# BIODEM LT

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Hapettavat ominaisuudet : Ei hapettava aine.  
Räjähdyksarajat : Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietääksemme tuote ei ole vaarallinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus . Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, syklist, <2% aromaattit	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 hengitys, rotta	> 4951 mg/m <sup>3</sup> (4h - OECD 403)
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 5610 mg/m <sup>3</sup>

Ihosityövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei sovellettavissa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei sovellettavissa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkahtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkahtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

BIODEM LT	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 15 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, syklist, <2% aromaattit	
LC50 kalat	> 1000 mg/l Onchorhynchus mykiss
EC50 Daphnia	> 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

BIODEM LT	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava. (NE EN ISO 9408) (OECD 309-menetelmä).
Biologinen hajoaminen	> 60 %

# BIODEM LT

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, syklistet, <2% aromaattit

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
-----------------------	----------------------------

#### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

##### BIODEM LT

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Ei saa huuhdella viemäriin.
Lisätiedot	: Käyttäjän on huomioitava mahdolliset olemassa olevat erityiset EU-, kansalliset tai paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
<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
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>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita  
Ei sisällä REACH-ehdokasaineita  
Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

# BIODEM LT

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Osoitus muutoksesta:

Uusin versio (katso päivämäärä sivun ylälaudassa). Tiedote on täysin uusittu (muutoksia ei ole ilmoitettu).

Tietolähteet

: Toimittajan KTT. GESTIS-tietokanta.

Muut tiedot

: Käyttöturvallisuustiedotteen luoja: LISAM SERVICES - TELEGIS  
17, Rue de la Couture F-60400 PASSEL  
Safety Made Easy with [www.lisam.com](http://www.lisam.com).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
-------------	------	-------------------

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*