

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

### 1.1 Tuotetunniste

**febi 26707 Mutteriliima**  
**tuotenumerot: 26708, 26707**

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

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Liima  
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 2. Liima- ja sideaineet

#### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yritys | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / SAKSA<br>Puhelin +49 2333 911-0<br>Fax +49 2333 911-444<br>Kotisivu <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tietoa antava alue

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Tekniset tiedot           | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
| Käyttöturvallisuustiedote | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Ei luokitusta.

### 2.2 Merkinnät

|                                        |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                         | Tuotetta ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti. |
| Vaaralausekkeet                        | ei sovellettavissa                                                      |
| Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä | EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                 |

### 2.3 Muut vaarat

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Terveydelle aiheutuvat vaarat  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                     |
| Ympäristölle aiheutuvat vaarat | Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.                                                     |
| Muut vaarat                    | Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu. |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.11.2019, Tarkistus 12.11.2019

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 2 / 8

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista**

**Tuotetyyppi:**

3.2 Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 1           | Kumeenivetyperoksidi                                                                                                                                       |
|               | CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8                                                                                             |
|               | GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411, M_acute = 1 |

**Kommentti ainesosista**

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                  |                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.                                                                                                                                 |
| Hengitys         | Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.<br>Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.                                                                              |
| Iho              | Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.<br>Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.                                                                       |
| Roiskeet silmiin | Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Nieleminen       | Heti lääkäriin.                                                                                                                                                       |

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet                | Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi. |
| Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää | Voimakas vesisuihku.                              |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.11.2019, Tarkistus 12.11.2019

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 3 / 8

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso KOHTA 8+13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Älä käytä metallisäiliöitä.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.  
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.  
Suositeltava varastointilämpötila: +5°C - +25°C

**7.3 Eritynen loppukäyttö**

Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi yhdisteisiin, joissa se mahdollisesti joutuu kosketuksiin puhtaan hapen tai höyryn kanssa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien suojaus

suojalasit (EN 166:2001)

Käsien suojaus

Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan.  
> 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihon suojaus

kevyt suojavaatetus

Muut

Henkilökohtaisen suojavarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyyttä tulisi selvittää kyseisen tavarantoimittajan kanssa.

Hengityksen suojaus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

Termiset vaarat

ei sovellettavissa

Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Muoto                                       | nestemäinen                  |
| Väri                                        | sininen                      |
| Haju                                        | tunnusomainen                |
| Hajukynnys                                  | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| pH-arvo                                     | ei sovellettavissa           |
| pH-arvo [1%]                                | ei sovellettavissa           |
| Kiehumispiste [°C]                          | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Leimahduspiste [°C]                         | > 93                         |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]    | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Alempi räjähdysraja                         | ei sovellettavissa           |
| Ylempi räjähdysraja                         | ei sovellettavissa           |
| Hapettavuus                                 | ei                           |
| Höyrypaine/kaasupaine [kPa]                 | ei määritystä                |
| Tiheys [g/ml]                               | 1,05 (20 °C / 68,0 °F)       |
| Tärypaine [kg/m³]                           | ei sovellettavissa           |
| Liukoisuus veteen                           | käytännössä liukenematon     |
| Jakautumiskerroin [n-oktanoliväsi]          | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Viskositeetti                               | Lue tiedote                  |
| Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Haihtumisnopeus                             | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Sulamispiste [°C]                           | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Itsesyttymislämpötila [°C]                  | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hajoamispiste [°C]                          | Tietoa ei ole käytettävissä. |

### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.  
Reagoi pelkistimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.11.2019, Tarkistus 12.11.2019

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 5 / 8

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                     |
| oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:      |
| inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.: |
| dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:    |
| Ainesosia                                                                                 |
| Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9                                                        |
| LD50, oraali, Rotta: 382 mg/kg IUCLID.                                                    |
| LC50, inhaloituna, Rotta: 220 ppm 4h IUCLID.                                              |

|                                                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   | Lievästi ärsyttävä vaikutus.<br>Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| <b>Ihosoövyttävyyksihoärsytys</b>                         | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>              | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>    | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b> | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Mutageenisuus</b>                                      | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>            | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Karsinogeenisuus</b>                                   | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                 |
| <b>Yleiset huomiot</b>                                    |                                                                                                             |

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                        |
| Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.: |
| Ainesosia                                                                    |
| Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9                                           |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,9 mg/l.                                  |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 7 mg/l.                                          |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>                    | ei määritystä |
| <b>Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset</b> | ei määritystä |
| <b>Biologinen hajoavuus</b>                          | ei määritystä |

12.3 Biokertyvyys

Keine potentielle Bioakkumulation.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.11.2019, Tarkistus 12.11.2019

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 6 / 8

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuote ei liukene veteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

080410

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalinen voi jälkeen vastaa puhdistus mennä uudelleen.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102  
150104

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.11.2019, Tarkistus 12.11.2019

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 7 / 8

**14.4 Pakkausryhmä**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei sovellettavissa |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei sovellettavissa |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei sovellettavissa |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei sovellettavissa |

**14.5 Ympäristövaarat**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -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**

|                              |                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY-SÄÄDÖKSET                 | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2016/2037/EY); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| KULJETUSMÄÄRÄYKSET           | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)                                                                                              |
| LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): | Ei määrittystä.                                                                                                                                       |
| - Käyttörajoitukset          | ei                                                                                                                                                    |
| - VOC 2010/75/EY)            | ei määrittystä                                                                                                                                        |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet  
(KOHTA 03)**

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

## 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Muut tiedot

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Tullitariffi:      | ei määrittystä     |
| Luokitusmenettely  |                    |
| Muutoksia kohdissa | ei sovellettavissa |