

Sivu 1 / 13  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
PDF-painopvm.: 13.08.2020  
Marine Antikalk 5 L  
Art.: 25047

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Marine Antikalk 5 L**  
**Art.: 25047**

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

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Puhdistusaine

**Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Yrityksen hätänumero:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause  |
|-----------------|----------------|---|
| Eye Irrit.      | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| Skin Irrit.     | 2              | H315-Ärsyttää ihoa.   |
| Aquatic Chronic | 3              | H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047



### Varoitus

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315-Ärsyttää ihoa. H412-Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P314-Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Vaarallisia höyryjä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

| Sulfamidihappo                                     |  |
|--|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                        | 01-2119846728-23-XXXX  |
| Index  | 016-026-00-0   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 226-218-8  |
| CAS  | 5329-14-6  |
| % Alue   | 10-<25   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)-bis-etanoli          |  |
|--|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                        | 01-2119510876-35-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 246-807-3  |
| CAS  | 25307-17-9   |
| % Alue   | 0,1-<0,25  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Eye Dam. 1, H318 |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Sivu 3 / 13  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
PDF-painopvm.: 13.08.2020  
Marine Antikalk 5 L  
Art.: 25047

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

silmät, punertavat

kynelehtimistä

ihon punoitus

Dermatiitis (Ihotulehdus)

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Tähän asti ei tiedossa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Ammoniakki

Hiilioksidit

Rikkioksidit

Typpioksidit

Fosforioksidit

Ärsyttäviä höyryjä

Ärsyttävät kaasut

Syövyttäviä höyryjä

Syaanivetykaasu

Notroosikaasut

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Sivu 4 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
 Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
 Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.  
 Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.  
 Jäämät huuhdottava runsaalla vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.  
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytetään huoneen lämpötilassa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

| Sulfamidihappo |                                       |                 |         |      |          |           |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|---------|------|----------|-----------|
| Käyttöalue     | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö  | Huomautus |
|                | Ympäristö – makea vesi                |                 | PNEC    | 0,3  | mg/l     |           |
|                | Ympäristö – merivesi                  |                 | PNEC    | 0,03 | mg/l     |           |
|                | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                 | PNEC    | 0,3  | mg/l     |           |
|                | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                 | PNEC    | 200  | mg/l     |           |
|                | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                 | PNEC    | 0,3  | mg/kg dw |           |
|                | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                 | PNEC    | 0,03 | mg/kg dw |           |
|                | Ympäristö – maa                       |                 | PNEC    | 3    | mg/kg dw |           |

Sivu 5 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

|            |                        |  |      |      |              |  |
|------------|------------------------|--|------|------|--------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,06 | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,85 | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 7,5  | mg/m3        |  |

| 2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)-bis-etanoli |                                       |  |         |          |            |           |
|---|---------------------------------------|--|---------|----------|------------|-----------|
| Käyttöalue                                | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo     | Yksikkö    | Huomautus |
|   | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 0,000214 | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 0,0171   | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 0,171    | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 0,00087  | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 1,5      | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 5        | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |  | PNEC    | 2        | mg/kg      |           |
|   | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 0,000021 | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 1,692    | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 0,1692   | mg/kg dw   |           |
| Kuluttaja                                 | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,179    | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                                 | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,179    | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                                 | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,621    | mg/m3      |           |
| Työntekijä                                | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,25     | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä                                | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,76     | mg/m3      |           |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivu 6 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).  
 Tarvittaessa  
 Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)  
 Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).  
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
 PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)  
 Vähimmäispaksuus mm:  
 0,5  
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
 480  
 Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännöolosuhteissa.  
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.  
 Käsisivon käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
 Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
 Käsineiden lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
 Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
 Kun kyseessä ovat seokset, käsineiden kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
 Käsineiden tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Olomuoto:                             | Nestemäinen                   |
| Väri:                                 | Punainen                      |
| Haju:                                 | Tunnusomainen                 |
| Hajukynnys:                           | Ei määrätty                   |
| pH-arvo:                              | >2                            |
| Sulamis- tai jäätymispiste:           | Ei määrätty                   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:        | Ei määrätty                   |
| Leimahduspiste:                       | e.s.                          |
| Haihtumisnopeus:                      | Ei määrätty                   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):  | Ei määrätty                   |
| Alin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                   |
| Ylin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                   |
| Höyrynpaine:                          | Ei määrätty                   |
| Höyryntiheys (ilma = 1):              | Ei määrätty                   |
| Tiheys:                               | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Ominaispaino:                         | Ei määrätty                   |
| Liukoisuus (liukoisuudet):            | Ei määrätty                   |
| Vesiliukoisuus:                       | Liukeneva                     |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | Ei määrätty                   |
| Itsesyttymislämpötila:                | Ei määrätty                   |
| Hajoamislämpötila:                    | Ei määrätty                   |
| Viskositeetti:                        | 1,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |

FIN

Sivu 7 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

Räjähätvyys: Ei määrätty  
 Hapettavuus: Ei määrätty

## 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei määrätty  
 Rasvaliukoisuus / liuotin: Ei määrätty  
 Johtokyky: Ei määrätty  
 Pintajännite: Ei määrätty  
 Liuotinainepitoisuus: Ei määrätty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tähän asti ei tiedossa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kontaktia voimakkaiden lipeitten kanssa.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

#### Marine Antikalk 5 L

Art.: 25047

| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Aspiraatiovaara:  |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Oireet:   |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |

#### Sulfamidihappo

| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä             | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |           |







Sivun 10 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

|   |           |     |        |          |                                 |  |                                 |
|---|-----------|-----|--------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |           | 28d | >60    | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF       |     | 234    |          |                                 |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50      | 96h | 0,1    | mg/l     | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50      | 48h | 0,043  | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50      | 72h | 0,0867 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50      | 3h  | 128    | mg/l     | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Muut eliöt:                             | NOEC/NOEL | 56d | 500    | mg/kg dw | Eisenia foetida                 | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei))                  |                                 |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |        |          |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Koc       |     | 90520  |          |                                 | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method)                        |                                 |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jätteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jätteavaimia. (2014/955/EU)

20 01 29 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

## Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: 1760

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
 UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)  
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:  
 14.4. Pakkausryhmä:  
 Luokituskoodi:  
 LQ:  
 14.5. Ympäristövaarat:  
 Tunnel restriction code:

8  
 III  
 C9  
 5 L  
 Ei sovelleta  
 E



### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)  
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:  
 14.4. Pakkausryhmä:  
 EmS:  
 Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):  
 14.5. Ympäristövaarat:

8  
 III  
 F-A, S-B  
 e.s.  
 Ei sovelleta



### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
 Corrosive liquid, n.o.s. (SULPHAMIC ACID)  
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:  
 14.4. Pakkausryhmä:  
 14.5. Ympäristövaarat:

8  
 III  
 Ei sovelleta



### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.  
 Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.  
 On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.  
 Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.  
 Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydetäessä.  
 Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:  
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0,2025 %  
 ASETUS (EY) No 648/2004  
 alle 5 prosenttia  
 ionittomia pinta-aktiivisia aineita

Fosfaattien tai fosforiyhdisteiden enimmäismäärien noudattamista koskevat kansalliset määräykset on huomioitava ja niitä tulee noudattaa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: e.s.  
 Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.  
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Sivun 12 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
 Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
 Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
 PDF-painopvm.: 13.08.2020  
 Marine Antikalk 5 L  
 Art.: 25047

## Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
 Skin Irrit. — Ihoärsytys  
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
 Skin Corr. — Ihosyövyttävyyden  
 Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
 Eye Dam. — Vakava silmävaurio

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä  
 e.s. ei sovellu  
 e.t. ei tarkastettu  
 e.t.s. ei tietoja saatavilla  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Eurooppalaiset standardit  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 esim. Esimerkiksi  
 ETY Euroopan talousyhteisö  
 EU Euroopan unioni  
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
 EY Euroopan yhteisö

Sivu 13 / 13  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.07.2020 / 0001  
Korvaa painoksen / version: 21.07.2020 / 0001  
Astuu voimaan alk.: 21.07.2020  
PDF-painopvm.: 13.08.2020  
Marine Antikalk 5 L  
Art.: 25047

Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetuliitto)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
jne. ja niin edelleen  
LQ Limited Quantities  
muk. mukaan  
n. noin  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaninen  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
PE Polyetyyleeni  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
Puh. Puhelin  
PVC Polyvinyylikloridi  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.