

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)  
Cat No. : 43752

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.  
Kasutusala, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühing

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### E-posti aadress

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number **16662** , Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794. **24/7**

Teabe **USA** , telefonikõne: 001-800-227-6701  
Teabe **Euroopa** , telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa** : +32 14 57 52 99  
Hädaabinumber, **USA** : 001-201-796-7100

**CHEMTREC** telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

#### Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud

3. kategooria (H226)

#### Terviseohud

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus  
Mutageensus sugurakkudele  
Kantserogeensus  
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (korduval kokkupuutel)

1. kategooria (H304)  
1B kategooria (H340)  
1B kategooria (H350)  
1. kategooria (H372)

## Keskkonnoahud

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus

2. kategooria (H411)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

## Ohulaused

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte  
H350 - Võib põhjustada vähktõbe  
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime  
EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

## Hoiatuslaused

P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist  
P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega  
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole  
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

## Täiendav ELi märgistus

Piiratud erialaspetsialistidest kasutajatele

## 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseselektsioonisüsteemi kahjustajaid

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

## 3.2. Segud

| Koostisaine | CAS nr    | EÜ nr             | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008 |
|-------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Lakibensiin | 8052-41-3 | EEC No. 232-489-3 | 62.00         | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Muta. 1B (H340)             |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

|                              |           |                   |       |  |
|------------------------------|-----------|-------------------|-------|--|
|                              |           |                   |       | Carc. 1B (H350)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Tox. 2 (H411)<br>(EUH066) |
| Naphthenic acids, iron salts | 1338-14-3 | EEC No. 215-660-7 | 38.00 | -  |

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Üldine nõuanne            | Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.  |
| Silma sattumisel          | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole.   |
| Nahale sattumisel         | Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.   |
| Allaneelamine             | Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Kui oksendamine tuleb loomulikult, toetada ohver ettepoole. |
| Sissehingamine            | Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid. Tõsise kopsukahjustuse oht (sissehingamise korral).                                |
| Esmaabi andja isikukaitse | Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.   |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamisraskus. Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

|               |   |
|---------------|---|
| Teade arstile | Rakendage sümptomaatilist ravi. sümptomid võivad avalduda hiljem. |
|---------------|---|

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Pulber. Vaht. Vesi ei pruugi olla efektiivne. Suletud konteinerite jahutamiseks võib kasutada pihustatud vett.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda süüteallikani ja süttida.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Raua oksiidid.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohiks keskkonda lasta. Vältida põhjavee saastumist.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Eemaldage kõik süüteallikad. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Vältida staatilise elektri teket.

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtistest leekidest.

3. klass

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas ET - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

| Koostisaine | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik | Prantsusmaa | Belgia   | Hispaania |
|-------------|--------------|----------------------|-------------|--|-----------|
| Lakibensiin |              |                      |             | TWA: 100 ppm 8 üren<br>TWA: 533 mg/m <sup>3</sup> 8 üren |           |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

|                                 |  |   |  |  |  |
|---------------------------------|--|---|--|--|--|
| Naphthenic acids,<br>iron salts |  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |  |  |  |
|---------------------------------|--|---|--|--|--|

| Koostisaine | Itaalia | Saksamaa | Portugal             | Madalmaad | Soome |
|-------------|---------|----------|----------------------|-----------|-------|
| Lakibensiin |         |          | TWA: 100 ppm 8 horas |           |       |

| Koostisaine                     | Austria | Taani  | Šveits | Poola   | Norra                            |
|---------------------------------|---------|--|--------|---|----------------------------------|
| Lakibensiin                     |         | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 50 ppm 15 minutter<br>STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter |        | STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |                                  |
| Naphthenic acids,<br>iron salts |         |  |        |   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Koostisaine | Bulgaaria | Horvaatia | Iirimaa  | Küpros | Tšehhi Vabariik   |
|-------------|-----------|-----------|--|--------|---|
| Lakibensiin |           |           | TWA: 100 ppm 8 hr.<br>TWA: 573 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. |        | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |

| Koostisaine | Eesti   | Gibraltar | Kreeka   | Ungari | Island  |
|-------------|---|-----------|--|--------|---|
| Lakibensiin | TWA: 50 ppm 8 tundides.<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 100 ppm 15 minutites.<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | STEL: 125 ppm<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 575 mg/m <sup>3</sup> |        | TWA: 25 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 50 ppm<br>Ceiling: 290 mg/m <sup>3</sup> |

| Koostisaine | Läti | Leedu   | Luksemburg | Malta | Rumeenia |
|-------------|------|---|------------|-------|----------|
| Lakibensiin |      | TWA: 50 ppm IPRD approximate value<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm |            |       |          |

| Koostisaine | Venemaa   | Slovaki Vabariigi | Sloveenia | Rootsi   | Türgi |
|-------------|---|-------------------|-----------|--|-------|
| Lakibensiin | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 2119<br>MAC: 900 mg/m <sup>3</sup> |                   |           | Indicative STEL: 100 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>Indicative STEL: 60 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 175 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>TLV: 30 ppm 8 timmar. NGV<br>Hud |       |

## Bioloogiliste piirnõrmide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnõrmi

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

## Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused

| Component                          | äge efekt kohalik (Naha) | äge efekt süsteemne (Naha) | kroonilise mõju kohalik (Naha) | Kroonilise mõju süsteemne (Naha) |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Lakibensiin<br>8052-41-3 ( 62.00 ) |                          | DNEL = 30mg/kg<br>bw/day   | DNEL = 7.56mg/cm2              | DNEL = 80mg/kg<br>bw/day         |

| Component                          | äge efekt kohalik (Sissehingamine) | äge efekt süsteemne (Sissehingamine) | kroonilise mõju kohalik (Sissehingamine) | Kroonilise mõju süsteemne (Sissehingamine) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Lakibensiin<br>8052-41-3 ( 62.00 ) | DNEL = 55mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 55mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 44mg/m <sup>3</sup>               | DNEL = 44mg/m <sup>3</sup>                 |

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

| Component                          | Värske vesi     | Värske settes                   | Vesi vahelduv    | Mikroorganismid reovee töötlemisel | Pinnas (põllumajandus) |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|
| Lakibensiin<br>8052-41-3 ( 62.00 ) | PNEC = 0.14mg/L | PNEC = 1.14mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.014mg/L |                                    |                        |

| Component                          | Merevesi        | Merevee setetes                 | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk                        |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| Lakibensiin<br>8052-41-3 ( 62.00 ) | PNEC = 0.35mg/L | PNEC = 0.14mg/kg<br>sediment dw |                   |           | PNEC = 10mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Kasutada plahvatuskindlat elektrisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustust/ töövahendeid.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade kaitsmine

Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski) (EL standard - EN 166)

#### Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg            | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Viton (R)         | Vaata tootja soovitusetele | -               | EN 374      | (minimaalne nõue)  |

#### Naha- ja kehakaitse

Pikkade käistega riietus.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnõrmi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitsevahendid hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

#### Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitav filtri tüüp:** Multi-purpose/ABEK vastab EN 143 madala keemistemperatuuriga

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

orgaaniliste lahustite Tüüp AX Pruun vastavad EN371 või Orgaaniliste gaaside ja aurude filter Tüüp A Pruun

## Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

**Soovitav 1/2 mask:** - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter, EN141

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist.

## 9. JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |                           |                              |
|---|---------------------------|------------------------------|
| Füüsiline olek                              | Vedelik                   |                              |
| Välimus                                     |                           |                              |
| Lõhn  | Teave puudub              |                              |
| Lõhnalävi                                   | Andmed puuduvad           |                              |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik           | Andmed puuduvad           |                              |
| Pehmenemispunkt                             | Andmed puuduvad           |                              |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | Teave puudub              |                              |
| Süttivus (Vedelik)                          | Tuleohtlik                | Katseandmete alusel          |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                 | Pole kohaldatav           | Vedelik                      |
| Plahvatuspiir                               | Andmed puuduvad           |                              |
| Leekpunkt                                   | 40 °C / 104 °F            | <b>Meetod -</b> Teave puudub |
| Isesüttimistemperatuur                      | Andmed puuduvad           |                              |
| Lagunemistemperatuur                        | Andmed puuduvad           |                              |
| pH  | Teave puudub              |                              |
| Viskoossus                                  | Andmed puuduvad           |                              |
| Lahustuvus vees                             | Segunematu                |                              |
| Lahustuvus teistes lahustites               | Teave puudub              |                              |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi                |                           |                              |
| Koostisaine                                 | <b>log Pow</b>            |                              |
| Lakibensiin                                 | 6.4                       |                              |
| Aururõhk                                    | Andmed puuduvad           |                              |
| Tihedus / Suhteline tihedus                 | 0.9 g/cm <sup>3</sup>     | @ 20 °C                      |
| Mahumass                                    | Pole kohaldatav           | Vedelik                      |
| Auru tihedus                                | Andmed puuduvad           | (Õhk = 1,0)                  |
| Osakese omadused                            | Pole kohaldatav (vedelik) |                              |

### 9.2. Muu teave

**Plahvatusohtlikkus** plahvatusohtliku õhu / auru segu võimalik

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

Ohtlik polümerisatsioon  
Ohtlikud reaktsioonid

Teave puudub.  
Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija.

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Rauda oksiidid.

# 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

## 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

### Tooteteave

#### a) akuutne toksilisus;

Suukaudne  
Nahakaudne  
Sissehingamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
Andmed puuduvad  
Andmed puuduvad

### Toksikoloogilised andmed komponendid

| Koostisaine | LD50 suu kaudu        | LD50 naha kaudu              | LC50 Sissehingamine         |
|-------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Lakibensiin | 5000 mg/kg (orl, rat) | LD50 > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 5.5 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

c) rasket silmade kahjustust/ärritust Andmed puuduvad põhjustav;

#### d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede  
Nahk

Andmed puuduvad  
Andmed puuduvad

e) mutageensus sugurakkudele; 1B kategooria

#### f) kantserogeensus;

1B kategooria

Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni

| Koostisaine | EL           | UK | Saksamaa | IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus) |
|-------------|--------------|----|----------|--|
| Lakibensiin | Carc Cat. 1B |    |          |  |

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; Andmed puuduvad

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude; 1. kategooria



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

**Sihtorganid** Kesknärvisüsteem (CNS).

**j) hingamiskahjustus;** 1. kategooria

**Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised** Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

**Ökotoksilisuse mõjud** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnohtlikke aineid. Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. Vältida põhjavee saastumist.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### Püsivus

#### Lagunemine reoveepuhasti

Toode sisaldab raskemetalle. Vältida keskkonda sattumist. Vajalik spetsiaalne eeltöötlus. Veega segunematu, võib püsida. Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks reoveepuhastite.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Materjalil võib olla teatud potentsiaal bioakumuleeruda; Product has a high potential to bioconcentrate

| Koostisaine | log Pow | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Lakibensiin | 6.4     | Andmed puuduvad                  |

### 12.4. Liikuvus pinnases

Spillage tõenäoliselt läbida pinnase Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal Pole tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu väiksele vees lahustuvusele.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** Kohta andmed puuduvad hindamine.

### 12.6. Endokriinseid häireid

#### põhjustavad omadused

**Teave sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja kohta**

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

### 12.7. Muu kahjulik mõju

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal**

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid  
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed**

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Saastunud pakend</b>       | Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest.                              |
| <b>Euroopa Jäätmekataloog</b> | Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.  |
| <b>Muu teave</b>              | Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Võib viia prügilasse või põletada kooskõlas kohalike määrustega. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni. |

## 14. JAGU: VEONÕUDED

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. ÜRO number</b>                                   | UN1993   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b><br>Tehniline nimetus | Kergestisüttiv vedelik, n.o.s.<br>(Stoddard solvent) |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>                      | 3  |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>                                  | III  |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. ÜRO number</b>                                   | UN1993   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b><br>Tehniline nimetus | Kergestisüttiv vedelik, n.o.s.<br>(Stoddard solvent) |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>                      | 3  |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>                                  | III  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. ÜRO number</b>                                   | UN1993   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b><br>Tehniline nimetus | Kergestisüttiv vedelik, n.o.s.<br>(Stoddard solvent) |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>                      | 3  |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>                                  | III  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b> | Keskkonnaohtlik<br>Toode on vastavalt IMDG/IMO kriteeriumile meresaasteaine |
|----------------------------|---|

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b> | Erimeetmed ei ole vajalikud. |
|--|------------------------------|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> | Ei kohaldata, pakendatud kaubad |
|--|---------------------------------|

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### **Rahvusvahelised loetelud**

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZLoC), Filipiinid (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

| Koostisaine                  | CAS nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(Lõuna-Korea<br>olemasolevate<br>kemikaalide<br>loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusohutuse ja<br>tööturvise<br>oie<br>seadus) |
|------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|--|------|---|
| Lakibensiin                  | 8052-41-3 | 232-489-3 | -      | -   | X     | X    | KE-32199   | -    | -   |
| Naphthenic acids, iron salts | 1338-14-3 | 215-660-7 | -      | -   | X     | X    | KE-25670   | X    | X   |

| Koostisaine                  | CAS nr    | TSCA<br>(toksiliste<br>ainete<br>kontrolli<br>seadus) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Lakibensiin                  | 8052-41-3 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Naphthenic acids, iron salts | 1338-14-3 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | -     | X     |

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud '-' - Not Listed  
**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| Koostisaine                  | CAS nr    | REACH (1907/2006) - XIV<br>lisa - Autoriseerimisele<br>kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII<br>lisa - piirangud teatavate<br>ohtlike ainete   | REACH-määruse (EÜ<br>1907/2006) artikkel 59 –<br>väga ohtlike ainete<br>(SVHC) kandidaatainete<br>loetelu |
|------------------------------|-----------|---|--|---|
| Lakibensiin                  | 8052-41-3 | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |
| Naphthenic acids, iron salts | 1338-14-3 | -   | -  | -   |

## REACHi lingid

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Koostisaine                  | CAS nr    | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -<br>kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse<br>teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -<br>kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse<br>aruanne Nõuded |
|------------------------------|-----------|--|---|
| Lakibensiin                  | 8052-41-3 | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |
| Naphthenic acids, iron salts | 1338-14-3 | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |

**Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)**

Pole kohaldatav

**Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?**

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl . Nõukogu direktiiv, 27. juuli 1976, liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta seoses teatavate ohtlike ainete ja valmististe turustamise ja kasutamise piirangutega

## Riiklikud eeskirjad

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

## WGK-klassifikatsioon

Veeohtlikkuse klass = 3 (iseklassifitseerimine)

| Koostisaine | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Lakibensiin | WGK2                                  |                          |

| Koostisaine | Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste)           |
|-------------|--|
| Lakibensiin | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanded (CSA / CSR) ei nõuta segud

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte  
H350 - Võib põhjustada vähktõbe  
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist  
H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur

### Seletuskiri

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

**WEL** - Möjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Tähtsusetav toimet kontsentratsioon

**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

**DSL/NDL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%

**POW** - Oktanooli: Vesi

**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang

**VOC** - (lenduv orgaaniline ühend)

**Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur**

**Füüsikalised ohud** Katseandmete alusel

**Terviseohud** Arvutusmeetod

**Keskkonnoahud** Arvutusmeetod

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Iron naphthenate, typically 38% in mineral spirits (6% Fe)

Paranduse kuupäev 17-märts-2024

## Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõide kasutamine.

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Tulekahju vältimine ja kustutamine, ohtude ja riskide identifitseerimine, staatiline elekter, aurudest ja tolmust tingitud plahvatusohtlik õhk.

## Tootja

Health, Safety and Environmental Department

## Paranduse kuupäev

17-märts-2024

## Redaktsiooni kokkuvõte

Uus hädaabitelefon reageerimisteenuse pakkuja.

**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .**

## Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

## Ohutuskaardi lõpp