

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

### Ohutuskaart 19/10/2017, redaktsioon 1

#### 1. JAGU.Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

Ärinimi: MAPETHERM FLEX RP

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

Soovitatav kasutamine:

Seina viimistluspasta

Ebasoovitatav kasutamine:

==

##### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4. Hädaabitelefoninumber

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

Giftinformasjonen – phone number: +47 22591300

---

#### 2. JAGU.Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

Aquatic Chronic 3, Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

##### 2.2. Märgistuselemendid

Sümbolid:

Määratlemata

Ohulaused:

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

Määratlemata

Sisaldab

pyrithione zinc

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon: Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu; 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu: Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

### 2.3. Muud ohud

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

Lisateabe saamiseks kristalse ränidioksiidi kohta vaadake jaotist 11.

Tegelikult ei ole toode klassifitseeritud ohtlikuna ohtlike preparaatide direktiivi EC 1272/2008 (CLP) kohaselt.

### 3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

N.A.

#### 3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

>= 10% - < 20% free crystalline silica ( $\text{Ü} > 10 \mu$ )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

>= 0.1% - < 0.25% polyethylene glycol monooleylether

CAS: 9004-98-2, EC: 500-016-2

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

>= 0.1% - < 0.25% pyrrhione zinc

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.

>= 0.01% - < 0.05% free crystalline silica ( $\text{Ü} < 10 \mu$ )(\*)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372

>= 0.01% - < 0.016% Ammonium, veevaba

Number Index: 007-001-00-5, CAS: 7664-41-7, EC: 231-635-3

2.2/2 Flam. Gas 2 H221

⚠ 2.5 Press. Gas H280

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

>= 0.005% - < 0.01% Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid

REACH No.: 01-2119457892-27-XXXX, Number Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

>= 0.005% - < 0.01% 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

Number Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 0.00015% - < 0.0015% 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu; 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu

Number Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9

- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
- ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 0.00015% - < 0.0015% 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu; 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu

Number Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5

- ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
- ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

(\*) Substance not classified according to CE regulations. Precautionary classification for respirable powder quartz: GHS 09 - H 373

### 4. JAGU.Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Loputada kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Loputada kohe veega 10 minuti jooksul.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Lubatakse võtta vees lahustatud aktiivsütt või mineraalset vedelat parafiini.

Loputada hoolikalt suud ja juua rohkesti vett. Übermineku korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata seda ohutuskaarti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

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

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

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

### 5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

- 5.1. Tulekustutusvahendid  
Sobivad tulekustutusvahendid:  
Vesi.  
Süsihappegaas- või pulberkustuti.  
Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:  
Ei ole.
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud  
Toode ei ole tuleohtlik.  
Põlengu ajal eralduvad suitsugaasid võivad sisaldada selliseid koostisaineid või identifitseerimata mürgiseid ja ärritava toimega ühendeid.
- 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele  
Kasutada sobivat hingamisaparaati.  
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.  
Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

---

### 6. JAGU.Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras  
Kasutada isikukaitsevahendeid.  
Juhatada inimesed ohutusse kohta.  
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed  
Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.  
Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.  
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.  
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.  
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid  
Peale kokkukorjamist loputada veega puutuvaid tsooni ja materjale.  
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.  
Pesta rohke veega.  
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.
- 6.4. Viited muudele jagudele  
Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

---

### 7. JAGU.Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.  
Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.  
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.  
Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.  
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.  
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Kokkusobimatud kemikaalid:  
Määratlemata. Vt samuti järgmist paragrahvi 10.  
Nõuded ruumidele:  
Hästi ventileeritud ruumid.  
Ladustamistemperatuur peab olema üle 5 °C.
- 7.3. Erikasutus  
Ei ole.

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

### 8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

free crystalline silica ( $\text{Ü} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: NORWAY, K 7

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol

free crystalline silica ( $\text{Ü} < 10 \mu$ )(\*) - CAS: 14808-60-7

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: NORWAY, K 7

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

EL - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

Ammonium, veevaba - CAS: 7664-41-7

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 11 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm - Märkused: NORWAY, 2

National -- Riik: NORWAY - STEL: 36 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Märkused: NORWAY, S

EL - TWA(8h): 14 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 36 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 14 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 28 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 35 ppm - Märkused: Eye dam, URT irr

MAPEI4 - TWA: 14 mg/m<sup>3</sup>

MAPEI5 - TWA: 36 mg/m<sup>3</sup>

Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: URT, eye, and skin irr

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: NORWAY, T

National -- Riik: NORWAY - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL piirnormide väärtused

Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid - CAS: 1310-73-2

Tööstustööline: 1 mg/m<sup>3</sup> - Tarbija: 1 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene -

Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tööstustööline: 1 mg/m<sup>3</sup> - Tarbija: 1 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene -

Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime

PNEC piirnormide väärtused

N.A.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.

Naha kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole spetsiaalseid ettevaatusabinõusid vaja.

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik.

Hingamisteede kaitse:

Ei ole vajalik tavakasutusel.

Valamisel on soovitatav kasutada tolumumaski (P2).

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN 374 ja kaitseprillide korral EN 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Kemikaalide toime eest kaitsvate isikukaitsevahendite kasutusaeg oleneb mitmetest teguritest (kasutusviis, ilmastikutingimused ja säilitamismeetodid), mis võivad oluliselt lühendada EL-i standarditega ettenähtud kestust. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga. Õpetage töötajaid kasutama ettenähtud vahendeid.

Termilised ohud:

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

Määratlemata  
Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:  
Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:  
Määratlemata

---

### 9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Välimus ja värv:	vedelik denso	
Värv:	erinevad	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	N.A.	
pH:	9,31	
Sulamis-/külmumispunkt:	== °C	
Keemispunkt/keemisvahemik:	Not determined	
Tuleohtlikus tahke ained /gaas:	==	
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:		N.A.
Aurude tihedus:	Not determined	
Leekpunkt:	N.A.	
Aurustumiskiirus:	Not determined	
Aururõhk:	N.A. kPa (23°C)	
Suhteline tihedus:	1,45 g/cm <sup>3</sup> (23°C)	
Aurude tihedus:	Not determined	
Lahustuvus vees:	lahustuv	
Lahustuvus õlis:	nd	
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	27000 mPa.s (23°C)	
Isestüttimistemperatuur:	N.A. - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature	
Plahvatusohtlikud omadused:	N.A.	
Lagunemistemperatuur:	N.A.	
Viskoossus:	N.A. - This product is a mixture	
Plahvatusohtlikud omadused:	N.A. - No components with explosive properties	
Oksüdeerivad omadused:	N.A. - No component with oxidizing properties	

#### 9.2. Muu teave

Segunevus:	N.A.	
Lahustuvus rasvades:	N.A.	
Juhtivus:	N.A.	
Ainerühmade asjakohased omadused	N.A.	

---

### 10. JAGU.Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime
  - Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus
  - Tavatingimustes püsiv
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
  - Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
  - Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
  - Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused
  - Määratlemata.

---

### 11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

907MT0900/1  
Lk nr. 6 di 11

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Organismi sattumise teed

Allaneelamisel: jah

Alltoodud on ainet puudutav toksikoloogiline teave:

Toote toksikoloogiline teave puudub. Seega tuleks üritada saavutada üksikainete kontsentratsiooni selleks, et hinnata valmistisega kokkupuutumisest tulenevat toksikoloogilist mõju.

Alltoodud on tootes sisalduvaid põhiaiaineid puudutav toksikoloogiline teave:

Toote toksikoloogiline teave:

N.A.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

free crystalline silica ( $\text{Ü} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahk > 2000 mg/kg

polyethylene glycol monooleylether - CAS: 9004-98-2

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 2700 mg/kg

pyrithione zinc - CAS: 13463-41-7

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 269 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahk - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Naatriumhudroksiid; Naatriumhudroksiid - CAS: 1310-73-2

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahk - Liigid: Küülik = 1350 mg/kg

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon - CAS: 2634-33-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir > 1150 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahk - Liigid: Hiir > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 597 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahk - Liigid: Küülik Positiivne

5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr

220-239-6] segu; 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja

2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu - CAS: 55965-84-9

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 457 mg/kg

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott = 2.36 mg/l - Kestvus: 4 h

Katse: LD50 - Marsruut: Nahk - Liigid: Küülik = 660 mg/kg

Söövitav/ärritav toime:

Silm:

Vahetu kokkupuude võib põhjustada nõrka ajutist ärritust.

Kantserogeensus:

IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro / International Cancer Research Agency) kinnitab, et töökohal sissehingatav kristalne ränidioksiid võib põhjustada inimestel kopsuvähki.

Sellele vaatamata tuleb öelda, et kantserogeenne toime oleneb ränidioksiidi omadustest ning keskkonna bioloogilisest ja füüsikalisest seisundist. Tõestatuks tuleb lugeda asjaolu, et vähktõve väljakujunemise risk on piiratud inimestega, kes juba kannatavad silikoosi all.

Viimaste uuringute kohaselt on töötajate kaitse silikoosi eest tagatud vastavate kehtivate kokkupuute piirnormidega töökohal.

Mutagenees:

toime puudub.

Teratogeensus:

toime puudub.

Allpool nimetatud määruses (EL)2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

a) akuutne toksilisus

907MT0900/1

Lk nr. 7 di 11



## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

- b) nahka söövitav/ärritav
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
- e) mutageensus sugurakkudele
- f) kantserogeensus
- g) reproduktiivtoksilisus
- h) sihtorgani suhtes toksilised Ø ühekordne kokkupuude
- i) sihtorgani suhtes toksilised Ø korduv kokkupuude
- j) hingamiskahjustus

### 12. JAGU.Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.  
Andmed segu kohta puuduvad.

pyrithione zinc - CAS: 13463-41-7

##### a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 0.0026 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Daphnia = 0.0082 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Algae = 0.0012 mg/l - Kestus (h): 120

Naatriumhüdrosiid; Naatriumhüdrosiid - CAS: 1310-73-2

##### a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 45 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Daphnia = 40.4 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 145 mg/l - Kestus (h): 24

##### c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: 19126 = 22 mg/l - Märkused: 15 min

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon - CAS: 2634-33-5

##### a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Daphnia = 3.7 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Algae = 0.37 mg/l - Kestus (h): 72

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 2.18 mg/l - Kestus (h): 96

5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu; 5-kloro-2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metuul-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu - CAS: 55965-84-9

##### a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Daphnia = 0.12 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 0.22 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Algae = 0.048 mg/l - Kestus (h): 72

##### b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Algae = 0.0012 mg/l - Kestus (h): 72

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Fish = 0.098 mg/l - Märkused: 28 d

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Daphnia = 0.004 mg/l - Märkused: 21 d

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

N.A.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Määratlemata

Andmed segu kohta puuduvad.



## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

### 13. JAGU.Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele: 91/156/EMÜ, 91/689/EMÜ, 94/62/EÜ ja õiendus.

Kõvastunud toote jäätmekäitlus (CER-kood): 08 01 12

Kõvastumata toote jäätmekäitlus (CER-kood): 08 01 16

Siin väljapakutud Euroopa jäätmekood põhineb toote kui sellise koostisel. Olenevalt konkreetsest kasutusvaldkonnast võib vajalikuks osutuda jäätmetele erineva koodi omistamine.

### 14. JAGU.Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

ADR - Ohu identifitseerimisnumber: ==

#### 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

N.A.

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: ohutu kaup

IATA klass: ohutu kaup

IMDG klass: ei

N.A.

#### 14.4. Pakendirühm

N.A.

#### 14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: ei

N.A.

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

N.A.

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ohutu kaup

### 15. JAGU.Reguleerivad õigusaktid

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 2015/830

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Piiramist 40

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

9. aprilli 2008 dekreet n. 81, jaotis IX, Ohtlikud ained Ø paragrahv I Ø kaitse kemikaalide toime eest

Direktiiv 2000/39/EÜ koos muudatustega. (kokkupuute piirnormid töökeskkonnas)

3. aprilli 2006 dekreet, n.152 koos muudatustega. (keskkonna kohta käivad määrused)

Direktiiv 105/2003/EÜ (Seveso III): N.A.

ADR-i kokkulepe Ø AMDG koodØ IATA määrus

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

MAL KODE: 1-3 (1993)

Sotsiaalne dialoog sissehingatava kristalse ränidioksiidi kohta. 26. aprillil 2006 kirjutati alla kokkulepe paljusektorilise sotsiaalse dialoogi kohta, mis põhineb Hea tava käsiraamatul. See puudutab kristalset ränidioksiidi sisaldavate toodetega kokkupuutuvate töötajate tervise kaitset. Kokkuleppe tekst, mis avaldati Euroopa Ühenduste Teatajas (2006/C 279/02) ja Hea tava käsiraamatus koos lisadega, on kättesaadav internetis aadressil [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) ning sisaldab kasulikke näpunäiteid ja teavet sissehingatavat kristalset ränidioksiidi sisaldavate toodete käitlemise kohta.

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III category according to Annex 1, part 1  
NA

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine  
Ei

---

### 16. JAGU.Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H331 Sissehingamisel mürgine.
- H301 Allaneelamisel mürgine.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H221 Tuleohtlik gaas.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmak.
- H290 Võib söövitada metalle.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

- Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. trükk - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

## Ohutuskaart MAPETHERM FLEX RP

IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LTE:	Pikaajaline kokkupuude.
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STE:	Lühiajaline kokkupuude.
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWATLV:	Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
OEL:	Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas.
VLE:	Ohtlike ainete kokkupuute piirnorm töökeskkonnas
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Kättesaadamatu