

Meltium, Jäänsulatusliuos

Päiväys: 14.1.2021 Edellinen päiväys: 8.3.2017

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

Clean Power Meltium, Jäänsulatusliuos

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Jäänsulatus. Kesäkäytössä sopii myös pölynsidontaan.

Älä käytä muihin kuin tunnistettuihin käyttöihin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Fennopoint Oy

Postiosoite Runeberginkatu 4B a 4

Postinumero ja -toimipaikka 00100 Helsinki

Finland

Puhelin 0300870365

Telefax

Sähköposti info@fennopoint.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus,

avoinna 24 h/vrk [0800 147 111](tel:0800147111) tai [09 471 977](tel:09471977)

2. VAARAN YKSILÖINTI

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.2 Merkinnät

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien

kansallisten säädösten mukaan.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

3.3 Muut tiedot

Sisältää: Kaliumformiaatti (CAS-nro 590-29-4, EINECS-nro 209-677-9)

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Meltium, Jäänsulatusliuos

Päiväys: 8.3.2017 Edellinen päiväys: -

4.1.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Vahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa vapautuu haitallisia höyryjä. hiilioksidit (CO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Roiskesuojapuku.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Laimennettava runsaalla vedellä. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

Pienet määrät voidaan huuhtoa viemäriin runsaan veden kanssa. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Vältettävät materiaalit: vahvat hapot.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jäänsulatus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Meltium, Jäänsulatusliuos

Päiväys: 8.3.2017 Edellinen päiväys: -

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. (suodatin A-P2)

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Käsinemateriaali: PVC, neopreeni

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Nestemäinen, kirkkaasta värittömästä vaaleankeltaiseen.

9.1.2 Haju heikko haju

9.1.4 pH < 11,5

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste ca. -58 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue 116 °C

9.1.7 Leimahduspiste > 100 °C

9.1.10 Räjähdysominaisuudet

9.1.10.1 Alempi räjähdysraja ei määritettävissä

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja ei määritettävissä

9.1.11 Höyrynpaine kuten vesi

9.1.13 Suhteellinen tiheys 1.340 kg/m³

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.14.1 Vesiliukoisuus täysin liukeneva

9.1.17 Hajoamislämpötila > 167 °C

9.1.18 Viskositeetti dynaaminen, 2,5 mPa.s (25 °C)

9.2 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Kaliumformiaatti

Aineesta tai seoksesta ei vapaudu palavia kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi seuraavien aineiden kanssa: vahvat hapot

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tuotteet: Hiilioksidit

Lämpöhajoaminen : >167 °C

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Meltium, Jäänsulatusliuos

Päiväys: 8.3.2017 Edellinen päiväys: -

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Kaliumformiaatti: LD50/Suun kautta/hiiri: 5.500 mg/kg

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Iho: Voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä.

Silmät: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

11.1.3 Herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Ihokosketus: Toistuva tai pitkäaikainen altistus, Oireet: Punoitus, kuiva iho, Rohtuma

Nieleminen: Oireet: Pahoinvointi, oksentelu, vatsakipu, vatsakrampit

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Kaliumformiaatti: LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 3.500 mg/l

LC50/96 h/Crangon crangon (katkarapu): 1.300 mg/l

EC50/72 h/levä: 3.700 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Helposti biohajoava

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 90 mg/g

Kemiallinen hapenkulutus (COD): 110 mg/g

12.3 Biokertyvyys

Ei todennäköisesti ole biokertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisuus: täysin liukeneva

Pintajännitys: ei määritetty

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Meltium

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Meltium, Jäänsulatusliuos

Päiväys: 8.3.2017 Edellinen päiväys: -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 1 lievästi vesistöä pilaava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on muutettu asetuksen (EY) 453/2010 mukaiseksi.

16.3 Tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset (Kemira).

16.6 Työntekijöiden koulutus

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

16.8 Lisätiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.