

Valmistuspäivämäärä
27-tammi-2015

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

Muutosnumero 5

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------------|--|
| Tuotteen kuvaus: | Filter aid, Celite Hyflo Super-cel® |
| Cat No. : | B22658 |
| Synonyymit | Infusorial earth |
| Molekyylikaava | SiO ₂ |
| REACH-rekisteröintinumero | - |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Käyttötarkoitus | Laboratoriokemikaalit. |
| Toimiala | SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa |
| Tuoteluokka | PC21 - Laboratoriokemikaalit |
| Prosessikategoriat | PROC15 - Käyttö laboratorioaineena |
| Ympäristöpäästöluokat | ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö) |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoa ei ole käytettävissä |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|------------------|--|
| Yhtiö | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Sähköpostiosoite | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Hätäpuhelinnumero

MyrkytystietokeskusAvoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla **Yhdysvalloissa** numeroon: 001-800-227-6701
Lisätietoja saa soittamalla **Euroopassa** numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa** : +32 14 57 52 99
Hätänumero, **USA** : +1 201 796 7100

CHEMTREC-puhelinnumero, : 800 424 9300
-puhelinnumero, **Euroopasta**: +1 703 527 3887

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Myrkyllisyys tietyille kohde-elimelle - (kerta-altistuminen)
Myrkyllisyys tietyille kohde-elimelle - (toistuva altistuminen)

Kategoria 2 (H319)
Kategoria 3 (H335)
Kategoria 1 (H372)

Ympäristövaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Keuhkot

Turvalausekkeet

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta
P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

2.3. Muut vaarat

REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia.

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008 |
|---------------------------------------|------------|-------------------|----------------|--|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | 68855-54-9 | EEC No. 272-489-0 | 56 | STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373i) Eye Irrit. 2 (H319) |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | EEC No. 238-455-4 | < 40 | STOT RE1 (H372) |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | | | | |
|---------|------------|-------------------|-----|------------------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | EEC No. 238-878-4 | < 4 | STOT RE 2 (H373) |
|---------|------------|-------------------|-----|------------------|

| | |
|---------------------------|---|
| REACH-rekisteröintinumero | - |
|---------------------------|---|

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------------|--|
| Yleisiä ohjeita | Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Joutuminen silmään | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin. |
| Ihokosketus | Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| Itsesuojaus ensiavussa | Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|--------------------|------------------------|
| Tietoja lääkärille | Hoito oireiden mukaan. |
|--------------------|------------------------|

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote on syttymätön; käytä asianmukaisinta ainetta ympäröivän tulen sammuttamiseen.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava. Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttää suojavarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölynmuodostusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölynmuodostusta. Vältä nielemistä ja hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsiin, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde FI - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

| Aineosa | Euroopan unioni | Englanti | Ranska | Belgia | Espanja |
|----------------|-----------------|--|---|---------------------------------------|---|
| Kristobaliitti | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Carc. respirable fraction | TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas) |
| Kvartsi | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Carc. respirable fraction | TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas) |

| Aineosa | Italia | Saksa | Portugali | Alankomaat | Suomi |
|--------------------|--------|-------------------------------|-----------|------------|-------|
| Silica, amorphous, | | TWA: 0.3 mg/m ³ (8 | | | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | | | | | |
|--------------------|--|---|--|--|---|
| diatomaceous earth | | Stunden). AGW - TWA: 0.3 mg/m ³ (8 Stunden). MAK | | | |
| Kristobaliitti | | | TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.075 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina |
| Kvartsi | | | TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.075 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina |

| Aineosa | Itävalta | Tanska | Sveitsi | Puola | Norja |
|--|--|--|--|--|---|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | MAK-TMW: 0.3 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 0.3 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 2 mg/m ³ 8 godzinach TWA: 1 mg/m ³ 8 godzinach | |
| Kristobaliitti | MAK-TMW: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minutter. value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed respirable dust STEL: 0.45 mg/m ³ 15 minutter. value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed total dust STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated;the Other mining and quarrying (industry code 08) and Civil engineering (industry code 42) valid until February 1, 2022;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed respirable dust |
| Kvartsi | MAK-TMW: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.3 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.6 mg/m ³ 15 minutter STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer TWA: 0.3 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.9 mg/m ³ 15 minutter. value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | <p>Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed total dust STEL: 0.15 mg/m³ 15 minutter. value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or</p> <p>Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed respirable dust STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated;the Other mining and quarrying (industry code 08) and Civil engineering (industry code 42) valid until February 1, 2022;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or</p> <p>Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed respirable dust</p> |
|--|--|--|--|--|---|

| Aineosa | Bulgaria | Kroatia | Irlanti | Kypros | Tšekin tasavalta |
|---------------------------------------|----------|--|--|--------|--|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | | TWA-GVI: 2.4 mg/m ³ 8 satima. respirable dust TWA-GVI: 6 mg/m ³ 8 satima. total dust, inhalable particles | TWA: 1.2 mg/m ³ 8 hr. respirable dust STEL: 3.6 mg/m ³ 15 min | | |
| Kristobaliitti | | TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr. respirable dust STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. respirable fraction |
| Kvartsi | | TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ 8 satima. regulated under Quartz sand respirable dust; respirable particle | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr. respirable dust STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. dust |

| Aineosa | Viro | Gibraltar | Kreikka | Unkari | Islanti |
|---------------------------------------|---|-----------|---------|---|--|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | | | | | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 klukkustundum. respirable fraction Ceiling: 3 mg/m ³ respirable dust |
| Kristobaliitti | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. respirable dust | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 klukkustundum. total dust TWA: 0.05 mg/m ³ 8 klukkustundum. respirable fraction Ceiling: 0.3 mg/m ³ total dust Ceiling: 0.1 mg/m ³ respirable dust |
| Kvartsi | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tundides. respirable dust | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 0.3 mg/m ³ 8 klukkustundum. total dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 klukkustundum. respirable fraction Ceiling: 0.6 mg/m ³ total |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | dust Ceiling: 0.2 mg/m ³ respirable dust |
|--|--|--|--|--|---|

| Aineosa | Latvia | Liettua | Luxemburg | Malta | Romania |
|----------------|--------|---|-----------|-------|-----------------------------------|
| Kristobaliitti | | TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction IPRD | | | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore |
| Kvartsi | | TWA: 0.1 ppm respirable fraction IPRD Silicon dioxide variation | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ore |

| Aineosa | Venäjä | Slovakian tasavalta | Slovenia | Ruotsi | Turkki |
|--|--|--|--|--|--------|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | | | TWA: 0.3 mg/m ³ 8 urah respirable fraction | | |
| Kristobaliitti | TWA: 1 mg/m ³ 1154 containing >70% Silicon dioxide in dust; limit is for total mass of aerosols MAC: 3 mg/m ³ | | | TLV: 0.05 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
| Kvartsi | TWA: 1 mg/m ³ 1153 glass; in the form of disintegration aerosol; limit is for total mass of aerosols TWA: 1 mg/m ³ 1154 containing >70% Silicon dioxide in dust; limit is for total mass of aerosols MAC: 3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodínach STEL: 0.5 mg/m ³ 15 minútach | | TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

| Component | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|---|---|---|--|--|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 (56) | | | | DNEL = 0.05mg/m ³ |

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component | Makea vesi | Makea vesi sedimentin | Veden ajoittainen | Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä | Maaperä (maatalous) |
|---|------------|-----------------------|-------------------|--|---------------------|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 (56) | | | | PNEC = 100mg/L | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus

Suojalasit (EU-standardin - EN 166)

Käsien suojaus

Suojakäsineet

| Käsinemateriaali | Läpäisy aika | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit |
|--|----------------------------------|------------------|--------------|---------------------|
| Luonnonkumi Nitrilikumi Neopreeni PVC | Katso valmistajan suositukset | - | EN 374 | (vähimmäisvaatimus) |

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttämällä ihon saastumista.

Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on käytettävä ja huollettava oikein

Laajamittainen / hätätapauksissa

Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee
Suosittelut suodattintyyppi: Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin

Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön

Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee
Suosittelava puolinaamari: - Particle suodatus: EN149: 2001
Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Olomuoto | Kiinteä aine | |
| Olomuoto | Vaaleanharmaa | |
| Haju | Hajuton | |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa | |
| Sulamispiste/sulamisalue | 1710 °C / 3110 °F | |
| Pehmenemispiste | Tietoja ei saatavissa | |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | 2230 °C / 4046 °F | |
| Syttyvyys (Neste) | Ei sovellu | Kiinteä aine |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Tietoja ei saatavissa | |
| Räjähdyssijat | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Ei sovellu | Menetelmä - Tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Hajoamislämpötila | Tietoja ei saatavissa | |
| pH | 5 - 10 | |
| Viskositeetti | Ei sovellu | Kiinteä aine |
| Vesiliukoisuus | Liukenematon | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | Tietoja ei saatavissa | |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) | | |
| Höyrynpaine | 10 mmHg @ 1732 °C | |
| Tiheys / Ominaispaine | 1.9 - 2.35 | |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn tiheys | Ei sovellu | Kiinteä aine |
| Hiukkasten ominaisuudet | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Molekyylikaava | SiO ₂ |
| Molekyylipaino | 60.0843 |
| Haihtumisnopeus | Ei sovellu - Kiinteä aine |

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Vaarallinen polymeroituminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Vaaralliset reaktiot | Ei mitään normaalityöössä. |

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pölynmuodostusta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuotetiedot Tälle tuotteelle ei ole saatavissa välitöntä myrkyllisyyttä koskevia tietoja

a) välitön myrkyllisyys;

| | |
|-------------|---|
| Suun kautta | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Ihon kautta | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Hengitys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

Toksikologiset tiedot komponenttien

| Aineosa | LC50, suun kautta | LD50, ihon kautta | LC50 Inhalaatio |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | - | - | LC50 > 2.6 mg/L (Rat) 4 h |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Katgoria 2

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä
Iho

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi

| Aineosa | EU | UK | Saksa | IARC |
|----------------|----|----|--------|---------|
| Kristobaliitti | | | Cat. 1 | Group 1 |
| Kvartsi | | | Cat. 1 | Group 1 |

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;

Kategoria 3

Tulokset / Kohde-elimet

Hengityselimet.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

Kategoria 1

Kohde-elimet

Keuh kot.

j) aspiraatiovaara;

Ei sovellu
Kiinteä aine

Oireet / vaikutukset,
sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus

Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

| | |
|--|--|
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä | Tietoja ei saatavissa |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia. |
| 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali | Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita |

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

| | |
|--|---|
| 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät | |
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Likaantunut pakkaus | Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen. |
| Euroopan jäteluokituslista | Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä. |
| Muut tiedot | Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhjentää viemäriin. |

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO Ei säädelty

14.1. YK-numero
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
14.4. Pakkausryhmä

ADR Ei säädelty

14.1. YK-numero
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
14.4. Pakkausryhmä

IATA Ei säädelty

14.1. YK-numero
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat Ei vaaroja tunnistettu

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Asiakirjojen mukaisesti
asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australia (AICS); New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa | CAS-nro | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | 68855-54-9 | 272-489-0 | - | - | X | X | KE-21796 | X | X |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | 238-455-4 | - | - | X | X | KE-09017 | X | X |
| Kvartsi | 14808-60-7 | 238-878-4 | - | - | X | X | KE-29983 | X | X |

| Aineosa | CAS-nro | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------------------|------------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | 68855-54-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Kvartsi | 14808-60-7 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

- Not Listed

Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

Ei sovellu

| Aineosa | CAS-nro | REACH (1907/2006) - Liite XIV - luvanvaraisten aineiden | REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden | REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) |
|---------------------------------------|------------|---|--|---|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | 68855-54-9 | - | - | - |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | - | - | - |
| Kvartsi | 14808-60-7 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa | CAS-nro | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kynnysarvoihin suuronnettomuuksien ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - kynnysarvoihin Safety Report vaatimukset |
|---------------------------------------|------------|--|--|
| Silica, amorphous, diatomaceous earth | 68855-54-9 | Ei sovellu | Ei sovellu |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | Ei sovellu | Ei sovellu |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Ei sovellu | Ei sovellu |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012
Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"?
Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

aiheuttamilta vaaroilta .

Kansalliset säännökset

WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = vesistöille ei-vaarallisia (itseluokitus)

| Aineosa | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka |
|----------------|-------------------------------|--|
| Kristobaliitti | nwg | |
| Kvartsi | nwg | Krebserzeugende Stoffe - respirable dust PM4 : 0.5 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

| Aineosa | Ranska - INRS (Taulukot ammattitaudeista) |
|----------------|--|
| Kristobaliitti | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 25 |
| Kvartsi | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 25 |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportit (CSA / CSR) ei vaadita seoksia

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Merkkien selitys

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECS - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

WEL - Työperäisen altistuksen raja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

ENCS - Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50%

EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Filter aid, Celite Hyflo Super-cel®

Muutettu viimeksi 15-helmi-2024

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Luokittelu ja johtamiseen käytetty menetelmä seosten luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP]:

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Fysikaaliset vaarat | Koetulosten perusteella |
| Terveydelle aiheutuvat vaarat | Laskentamenetelmä |
| Ympäristövaarat | Laskentamenetelmä |

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Henkilönsuojainten käyttö, joka sisältää asianmukaisen valinnan, yhteensopivuuden, läpäisyrajat, huolenpidon, huollon, sopivuuden ja EN-standardit.

Ensiapu kemiallisessa altistumisessa, mukaan lukien silmähuuhtelun ja turvasuihkujen käyttö.

| | |
|---------------------|---|
| Laatinut | Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0 |
| Valmistuspäivämäärä | 27-tammi-2015 |
| Muutettu viimeksi | 15-helmi-2024 |
| Version yhteenveto | Uusi hätäpuhelinpalvelun tarjoaja. |

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II
muuttamisesta .**

Vastuuvapauslauseke

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy