

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 57315

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 57315

Tuotteen nimi WALOCEL MKW 15000 PP 30 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

Puhdas aine/seos Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaKäyttötarkoitus Paksuntaja
Sidosaine
Kalvonmuodostaja
Käsittelyapu.**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. HäätäpuhelinnumeroHätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)**Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008****Eurooppa 112****KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**Asetus (EY) N:o 1272/2008
Ei luokiteltu**2.2. Merkinnät**

Ei luokiteltu

Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu

EU:ta koskevat vaaralausekkeet EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa palavan pölyn pitoisuuksien muodostumista ilmaan.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekist eröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erytynen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|---|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) 9032-42-2 | >= 65.0 - <= 75.0 % | Tietoja ei saatavissa | - | Ei luokiteltu | - | - | - |
| ANIONIC COPOLYMER - | >= 1.0 - <= 10.0 % | Tietoja ei saatavissa | - | Ei luokiteltu | - | - | - |
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | >= 1.0 - <= 5.0 % | Tietoja ei saatavissa | 231-598-3 | Ei luokiteltu | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|
| METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) 9032-42-2 | > 2000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| SODIUM CHLORIDE | > 3550 | 10000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| 7647-14-5 | | | | | |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------|---|
| Yleisiä ohjeita | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |
| Hengitys | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| Ihokosketus | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |
| Nieleminen | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Silmät Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Altistumisen hoidon tulee kohdistua oireiden ja potilaan kliinisen tilan hallintaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Vesisuihku. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂). |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Vältettävä pölyn muodostumista. Ilmassa ripustettuna pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Poistettava kaikki

sytytyslähteet. Jos pölykerrokset altistuvat korkeille lämpötiloille, voi tapahtua itsestään syttyminen. Pneumaattiset kuljetukset ja muut mekaaniset käsittelytoimenpiteet voivat tuottaa palavaa pölyä. Pölyräjähdysvaaran vähentämiseksi liitä ja maadoita laitteet sähköisesti äläkä anna pölyn kerääntyä. Staattinen purkaus voi sytyttää pölyn.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaista lattioista ja pintoja.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Säilytä vuotanut materiaali, jos mahdollista. Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Vältettävä pölyn muodostumista. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Liimaa ja maadoita sähköisesti kaikki säiliöt, henkilökunta ja laitteet ennen materiaalin siirtoa tai käyttöä. Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pneumaattiset kuljetukset ja muut mekaaniset käsittelytoimenpiteet voivat tuottaa palavaa pölyä. Pölyräjähdysvaaran vähentämiseksi liitä ja maadoita laitteet sähköisesti äläkä anna pölyn kerääntyä. Staattinen purkaus voi sytyttää pölyn.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Lisätietoja on kohdassa 10.

Varastointiluokka (TRGS 510) Ei määritetty.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|------------------------------|-------------|--|--|
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | - | 295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7] | 2068.62 mg/m ³ [4] [6] 2068.62 mg/m ³ [4] [7] |

Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.
[7] Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|------------------------------|--|--|--|
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | 126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7] | 126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7] | 443.28 mg/m ³ [4] [6] 443.28 mg/m ³ [4] [7] |

Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.
[7] Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|------------------------------|------------|---|----------|---|------|
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | 5 mg/L | 19 mg/l | - | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | - | - | 500 mg/L | 4.86 mg/kg soil dw | - |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

Hengityselinten suojaus**Suosittelut suodatintyyppi:**Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.
Particulate filter, type P2. Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin.**Yleiset hygieniata koskevat
toimintatavat**

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen
ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Olomuoto | Kiinteä aine |
| Olomuoto | rakeita Jauhe |
| Väri | Valkoinen/luonnonvalkoinen |
| Haju | Hajuton |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

| | | |
|---|--|---|
| Sulamis- tai jäätymispiste | | Ei sovellu. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | | Ei sovellu. |
| Syttyvyys | | Dust may form explosive mixture with air. |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Tietoja ei saatavissa. |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | | |
| Leimahduspiste | | Tietoja ei saatavissa. |
| Itsesyttymislämpötila | | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajoamislämpötila | | Tietoja ei saatavissa. |
| pH | | Ei sovellu. |
| pH (vesiliuoksena) | | Tietoja ei saatavissa. |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Kinemaattinen viskositeetti | | Tietoja ei saatavissa. |
| Dynaaminen viskositeetti | | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus | täysin liukeneva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin | | Ei määritetty. |
| Höyrinpaine | | Ei sovellu. |
| Suhteellinen tiheys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Irtotiheys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyrin suhteellinen tiheys | | Ei sovellu. |
| Hiukkasten ominaisuudet | | Ei määritetty. |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Syttyvät nesteet

Ei sovellu kiinteä

Syttyvät kiinteät aineet

Saattaa aiheuttaa palavan pölyn pitoisuuksien muodostumista ilmaan

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus

Ei sovellu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyyks staattisen sähkön

Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus**

Ei mitään normaalilyötyssä.

Vaarallinen polymeroituminen

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä alle 130 °C lämpötilassa. Tuote voi hajota korkeissa lämpötiloissa. Vältä staattista purkausta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

| | |
|-------------------------|--|
| Hengitys | Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. |
| Roiskeet silmiin | Silmäloumen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,. |
| Ihokosketus | Ei ärsyttävä normaalikäytössä. |
| Nieleminen | Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä. |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**Oireet****Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| LD50 suun kautta | LD50 suun kautta > 10000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta | LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg |

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) | > 2000 mg/kg (Rat) | - | - |
| SODIUM CHLORIDE | > 3500 mg/kg (Rat) | 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| | | | | | ei ärsyttävä |

ANIONIC COPOLYMER (-)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--|
| | | | | | Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--|
| | | | | | Lyhyt kosketus ei periaatteessa ärsytä |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ihoa. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta Saattaa aiheuttaa vakavamman reaktion, jos iho hankautuu (naarmuuntuu tai leikataan). |
|--|--|--|--|--|--|

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| | | | | | ei ärsyttävä |

ANIONIC COPOLYMER (-)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | | | | Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | | | | Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä Pöly voi ärsyttää silmiä |

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavissa.

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Tulokset |
|-----------|------|------------------|--|
| | | Hengitys | Merkkejä hengitysteiden herkistymisestä ei ole raportoitu. |

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|----------|---|
| | in vitro | Negatiivinen |
| | | Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|----------|--|
| | in vitro | Negatiivinen |
| | | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista
METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|------|--|
| | | Samanlaiset selluloosat eivät aiheuttaneet syöpää pitkäaikaisissa eläinkokeissa. |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|------|--------------------------------------|
| | | Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä. |

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|------|--|
| | | Eläinkokeissa samankaltaisen selluloosan ei ole osoitettu häiritsevän lisääntymistä. |

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--|
| | | | | | Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine |

ANIONIC COPOLYMER (-)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--|
| | | | | | Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | | | | Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------|
| | | | | | en aine |
|--|--|--|--|--|---------|

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | | | | Samankaltaisten selluloosien toistuva nauttiminen ihmisten toimesta ei ole johtanut tunnettuihin merkittäviin haittavaikutuksiin. |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | | | | Lääketieteellinen kokemus natriumkloridista on osoittanut vahvan yhteyden kohonneen verenpaineen ja pitkittyneen ruokavalion liikakäytön välillä. Vastaavia vaikutuksia saattaa esiintyä munuaisissa. |

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Laji | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|---|---------------------|---------------------|------------------|----------------|---|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi | Lepomis macrochirus | LC50 | 5840 mg/L | 96 tuntia | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |

| | | | | | |
|---|---------------------|------|-------------|------------|---|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi | Pimephales promelas | LC50 | 10610 mg/L | 96 tuntia | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi | Daphnia magna | EC50 | 1900 mg/L | 48 tuntia | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Levät | EC50 | 2430 mg/L | 120 tuntia | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| OECD-testi nro 209: Aktivoitu liete, hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen) | activated sludge | IC50 | > 1000 mg/L | | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Pimephales promelas | NOEC | 252 mg/L | 33 päivää | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Daphnia pulex | NOEC | 314 mg/L | 21 päivää | Ei haitallista vesieliöille enintään testatulla pitoisuudella |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (9032-42-2)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset |
|---|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 301E: Nopea biohajoavuus: Muokattu OECD-seulontatesti (TG 301 E) Tai vastaava. | 28 päivää | 0% Biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |
| OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/ EVPA-testi Tai vastaava. | 28 päivää | 11% Biologinen hajoaminen | Ei sovellu |

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset |
|-----------|----------------|------|---------------------------|
| | | | Ei sovellu Epäorgaaninen. |

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

täysin liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) | Aine ei ole PBT / vPvB |
| SODIUM CHLORIDE | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

| | |
|---|-------------|
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

| Kemiallinen nimi | Ranskalainen RG-numero |
|------------------------------|------------------------|
| SODIUM CHLORIDE 7647-14-5 | RG 78 |

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

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

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 75

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

| Kemiallinen nimi | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
|-----------------------------|---|
| SODIUM CHLORIDE - 7647-14-5 | Kasvinsuojeluaine |

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

| Kemiallinen nimi | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| SODIUM CHLORIDE - 7647-14-5 | Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia |

Kansainväliset luettelot

TSCA

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

DSL/NDSL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

| | |
|----------------------|--|
| EINECS/ELINCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| ENCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| IECSC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| KECI | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| PICCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| AIIC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| NZIoC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

Merkkien selitys:

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

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle/seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |

+ Herkistävät aineet

Muutoshuomautus **Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasuu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |

| | |
|-----------------|-------------------|
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland

Laatinut

Korvaa päivämäärän 08-maalisk-2019

Muutettu viimeksi 12-loka-2025

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**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