

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 29.06.2016
Edellinen päiväys : 15.10.2015
Versio : 1.2



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

YaraMila HeVi 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : YaraMila HeVi 3
Tuotekoodi : PKELWG
Tuotteen tyyppi : Kiinteä (rakeinen)

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen jakelu.
Teollinen käyttö kemiallisten seosten formuloimiseksi.
Aineen ammattimainen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.
Ammattimainen käyttö lannoitteena tai maanparannusaineena maatilalla, mukaan lukien lastaus ja levitys.
Ammattimainen käyttö lannoitteena kasvihuoneessa.
Ammattimainen käyttö nestemäisenä lannoitteena avomaalla (kuten kastelulannoituksessa).
Ammattimainen käyttö lannoitteena -laitteistojen puhdistus.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Muu määrittelemätön teollisuudenala

Syy : Toimittaja ei voi hyväksyä tätä käyttötarkoitusta liittyvien kokemusten ja tulosten puuttuessa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yara Suomi Oy

Osoite
Katu : Bertel Jungin aukio 9
Postinumero : 02600
Kaupunki : Espoo
Maa : Suomi
Puhelinnumero : +358 (0)10 215 111
Faksinumero : +358 (0)10 215 2126
Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : sds.finland@yara.com
Y-tunnus : 0948865-5

1.4 Häätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Nimi : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711

| | | |
|-------------------|---|--|
| Toiminta-ajat | : | (vaihte/via växel) 24h/7 |
| Toimittaja | | |
| Puhelinnumero | : | +358 (0)9 471 977 (suora) +358 (0)9 4711 (vaihte) |
| Toiminta-ajat | : | 24h |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Luokitus : Aquatic Chronic 3, H412
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Luokitus : R52/53

Ympäristövaarat : Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit. Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei sovelleta.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII
mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei sovelleta.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII
mukaiset kriteerit

vPvB-aineelle

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta : Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.
luokitusta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | | Tyyppi |
|-----------------------------------|--|-----------------|------------------------------------|---|--------|
| | | | 67/548/ETY | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | |
| Ammoniumnitraatti | RRN: 01-2119490981-27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2 | >=25 - <30 | O; R8 Xi; R36 | Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1] |
| booraksidekahydraatti | RRN: 01-2119490790-32 EC: 215-540-4 CAS : 1303-96-4 Indeksi: 005-011-01-1 | >=0,3 - <1 | Repr.Cat.2; R60 R61 | Repr. 1B H360FD (Hedelmällisyys, Syntymätön lapsi) | [1][2] |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | RRN: 01-2119520566-40 EC: 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indeksi: 029-004-00-0 | >=0,1 - <0,2 | Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53 | Acute Tox. 4 H302 (ORAALINEN) Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 2 H319 AquaticAcute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-kerroin : 10 | [1][2] |

Tyyppi

[1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee runsaalla juoksevalla vedellä. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitystiet** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitystiet** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä palon sammuttamiseen runsaasti vettä.
- Soveltumaton sammutusaine** : ÄLÄ käytä kemiallisia sammuttuvia tai vaahtoa eikä höyryä tai hiekkaa palon hillitsemiseksi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
 typen oksidit
 rikkioksidit
 fosforioksidit
 metallioksidi/metallioksidit
 Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.
 Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätietoja** : Ei mitään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muulle kuin pelastushenkilökunnalle** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunnalle** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia

ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suosituks** : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty.
Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Säilytettävä erillään: orgaanisen materiaalin, öljystä ja rasvasta

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen / ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|--------------------------------|--|
| booraksidekahydraatti | Työterveyslaitos (1998-06-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 8 h) 0,5 mg/m ³ _ (Laskettuna B:nä) |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | Työterveyslaitos (1998-06-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 8 h) 1 mg/m ³ _ (Laskettuna Cu:nä) Työterveyslaitos (1998-06-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 8 h) 1 mg/m ³ _ (Laskettuna Cu:nä) |

Suositteluvat tarkkailumenetelmät

- Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin:
Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi)
Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents)
Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskäytännöt mitattaessa kemiallisia tekijöitä)
Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset |
|--------------------------------|--------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Ammoniumnitraatti | DNEL | Pitkäaikainen Iho | 21,3 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| Ammoniumnitraatti | DNEL | Pitkäaikainen Hengitystiet | 37,6 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | DNEL | Lyhytaikainen Iho | 137 mg/kg/vrk | | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 0,041 mg/kg/vrk | | |

PNEC

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|--------------------------------|--------|-------------------------|------------|-------------------|
| Ammoniumnitraatti | PNEC | Raikas vesi | 0,45 mg/l | Arviointitekijät |
| Ammoniumnitraatti | PNEC | Merivesi | 0,045 mg/l | Arviointitekijät |
| Ammoniumnitraatti | PNEC | Ajoittainen päästö | 4,5 mg/l | Arviointitekijät |
| Ammoniumnitraatti | PNEC | Jätevedenpuhdistamo | 18 mg/l | Arviointitekijät |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Raikas vesi | 7,8 µg/l | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Merivesi | 5,2 µg/l | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Jätevedenpuhdistamo | 230 µg/l | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Makean veden sedimentti | 87 mg/kg | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Meriveden sedimentti | 676 mg/kg | |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | PNEC | Maaperä | 65 mg/kg | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

Hygieniatoimenpiteet : Pesualue tai vettä tulisi olla paikan päällä silmien ja ihon puhdistukseen.

Silmien/kasvojensuojus : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Kehonsuojus : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityselinten suojaus : Käytä oikein puettua, suodatinhengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt

saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

| | | |
|------------|---|---------------------------------|
| Olomuoto | : | Kiinteä (rakeinen) |
| Väri | : | Beige. Harmaa. Valkoinen. |
| Haju | : | Hajuton. |
| Hajukynnys | : | Ei määritelty. |
| pH | : | > 4,5 [Pit. (paino-%): 105 g/l] |

Sulamispiste/jäätymispiste : Hajoaa: > 210 °C

Ensimmäinen kiehumispiste ja : Ei määritelty

kiehumisrajat

Leimahduspiste : Ei määritelty

Höyrystymistaso : Ei määritelty

Syttyvyys : Ei-syttyvä.

Ylempi/alempi syttyvyys- tai : **Alempi:** Ei määritelty

räjähdyksraja

Ylempi: Ei määritelty

Höyrin paine : Ei määritelty

Höyrin tiheys : Ei määritelty

Suhteellinen tiheys : Ei määritelty

Tiheys : Ei määritelty

Liukoisuus/liukoisuudet : Liukenee seuraaviin aineisiin:
kylmä vesi

Oktanoli/vesi : Ei määritelty

-jakaantumiskerroin

Itsesyttymislämpötila : Ei määritelty

Viskositeetti : **Dynaaminen:** Ei määritelty
Kinemaattinen: Ei määritelty

Räjähdysominaisuudet : Ei mitään.

Hapettavat ominaisuudet : Ei mitään.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Vältä saastutusta kaikista lähteistä, mukaan lukien metallit, pöly ja orgaaniset materiaalit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : alkaalien
palavat materiaalit
pelkistävät materiaalit

orgaanisen materiaalin
hapot

**10.6 Vaaralliset
hajoamistuotteet**

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus | Viittaukset |
|--------------------------------|------------------|-------|---------------------------|----------|----------------------|
| Ammoniumnitraatti | | | | | |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 2.950 mg/kg OECD 401 | - | IUCLID 5 |
| | LD50 Iho | Rotta | > 5.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |
| booraksidekahydraatti | | | | | |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 2.660 mg/kg | - | FMCHA2 -,C48,1991 |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | | | | | |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | > 400 mg/kg OECD 401 | - | IUCLID 5 |
| | LD50 Iho | Rotta | > 2.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |

Päätelmä/yhteenveto

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu | Viittaukset |
|--------------------------------|---|------|-------|----------|-----------|-----------------------|
| Seos | Silmät - Ei-ärsyttävä. OECD 405 | Kani | < 1 | 1 - 48 h | 14 h | Fertilizers Europe |
| Ammoniumnitraatti | Silmät - Ärsyttävä OECD 405 | Kani | | | - | IUCLID 5 |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | Iho - Eryteema/Kuolionäppy OECD 404 | Kani | 0,22 | 4 h | 72 h | IUCLID 5 |
| | Iho - Turvotus OECD 404 | Kani | 0 | 4 h | 72 h | IUCLID 5 |
| | Silmät - Sarveiskalvon sameus OECD 405 | Kani | 2,56 | | 21 päivää | IUCLID 5 |
| | Silmät - Iiriksen vioittuminen OECD 405 | Kani | 1 | | 21 päivää | IUCLID 5 |
| | Silmät - Sidekalvon punoitus | Kani | 2 | | 21 päivää | IUCLID 5 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|--|--|---|--|
| | OECD 405 | | | | | |
| | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | | | - | |

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Ei-ärsyttävä.
Silmät : Ei-ärsyttävä.
Hengitykseen liittyvä : Ei-ärsyttävä.

Herkistyminen

| | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|---------------------------|----------|
| kuparisulfaatti pentahydraatti | Iho | Marsu | Ei herkistävä OECD 406 | IUCLID 5 |
|-----------------------------------|-----|-------|---------------------------|----------|

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitykseen liittyvä : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|----------|
| kuparisulfaatti pentahydraatti | OECD 471 | In vitro | Negatiivinen | IUCLID 5 |
| | 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo | In vivo | Negatiivinen | IUCLID 5 |

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttava

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaarallinen

| Tuotteen / ainesosan nimi | Myrkyllis- yys äidille | Hedelmä- llisyys | Kehitykseen liittyvä myrkky | Laji | Annos | Altistus | Viittaukset |
|---|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|--|-----------|-------------|
| Ammonium nitraatti | - | Negatiivi- nen | Negatiivinen | Rotta | Suun kautta : > 1500 mg/kg/vrk OECD 422 | 28 päivää | IUCLID 5 |
| kuparisulfaa- tti pentahydra- atti | - | - | - | Rotta | Suun kautta : 1000 ppm 416 Two-Gene- ration Reproduct- ion Toxicity Study | | IUCLID 5 |

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus | Viittaukset |
|-----------------------------------|---|------|------------|--------------------------------|-------------|
| kuparisulfaatti pentahydraatti | Negatiivinen - Suun kautta OECD 414 | Kani | 23,6 mg/kg | 21 päivää Toistuva annos | IUCLID 5 |

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitystiet : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

Hengitystiet : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.

Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset ja myös krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkäaikaisesta altistumisesta

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus | Viittaukset |
|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|-------------|
| Ammoniumnitraatti | Krooninen | Rotta | 256 mg/kg | 28 päivää | IUCLID 5 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|---|-----------------------------------|----------|
| | NOAEL Suun kautta | | OECD 422 | | |
| | Sub-akuutti NOEC Pölyt ja höyryt Hengitystiet | Rotta | > 185 mg/kg OECD 412 | 2 viikkoa 5 tuntia päivässä | IUCLID 5 |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | Subkrooninen NOAEL Ruokinnan lisäaine. Suun kautta | Rotta | 1.000 mg/kg Toistuva annos OECD 408 | 92 päivää 7 päivää viikossa | IUCLID 5 |

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus | Viittaukset |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-------------|
| Ammoniumnitraatti | | | | |
| | Akuutti LC50 447 mg/l Raikas vesi | Kalat - Kalat | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akuutti EC50 490 mg/l Raikas vesi | Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akuutti EC50 1.700 mg/l Suolavesi | Vesikasvit - Levät | 10 päivää | IUCLID 5 |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | | | | |
| | Akuutti LC50 0,09 mg/l | Kalat - Kalat | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akuutti EC50 0,0211 mg/l Raikas vesi | Vesikasvit - Green algae | 4 päivää | |

- Päätelmä/yhteenveto** : Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

| Tuotteen / ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus | Viittaukset |
|---------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------|
|---------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------|

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|------|
| Ammoniumnitraatti | | | | |
| | | | Ei merkitystä epäorgaanisia aineita. | YARA |
| kuparisulfaatti pentahydraatti | | | | |
| | | | Ei merkitystä epäorgaanisia aineita. | YARA |

12.3 Biokertyvyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (KOC) : Ei saatavilla.
Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei sovelleta.

vPvB : Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilla osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|--|
| 06 10 99 | jätteet, joita ei ole mainittu muualla |

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Varmista että pakkaus on täydellisesti tyhjä ennen kierrätystä tai hävit

Erietyiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen.
 Tyhjat säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä.
 Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| Säädös: ADR/RID | |
|---|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei sovelleta. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei sovelleta. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. |
| Lisätietoja | |

| Säädös: ADN | |
|---|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei sovelleta. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei sovelleta. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. |
| Lisätietoja | |
| <u>Vaarakoodi</u> | : N2 |

| Säädös: IMDG | |
|---|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei sovelleta. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei sovelleta. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. |
| Lisätietoja | |
| <u>Merta saastuttava aine</u> | : Ei. |

| Säädös: IATA | |
|---|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei sovelleta. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei sovelleta. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. |
| Lisätietoja | |
| <u>Merta saastuttava aine</u> | : Ei. |

Huomautus : NPK-lannoitteen ei ole todettu olevan eksotermisesti hajoavan testissä S.1 (ns. allastesti), joka on määritetty käsikirjassa Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, osa III, kappale 38.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei sovelleta.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER
(non-hazardous)
Class : Ei sovelleta.
Group : C
Marpol V : Non-HME

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet: Seuraavat ainesosat on luetteloitu:

| Ainesosan nimi | Aineen sisäinen ominaisuus | Tila | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|-----------------------|--|-------------|-------------|----------------|
| booraksidekahydraatti | EU - Erityistä huolta aiheuttavat aineet - Myrkyllistä lisääntymiselle | Kandidaatti | | 2010-06-18 |
| | EU - Erityistä huolta aiheuttavat aineet - Myrkyllistä lisääntymiselle | Kandidaatti | | 2010-06-18 |

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

| Tuotteen / ainesosan nimi | Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat vaikutukset | Perimää vaurioittavat vaikutukset | Kehitysvaiikutukset | Hedelmällisyysvaikutukset |
|---------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|--|
| booraksidekahydraatti | | | Repr.Cat.2; R60 R61 | Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Hedelmällisyys) |

Muistiinpanot : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset

säädökset eivät sovellu.

15.2
Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
bw = Ruumiin paino

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada. Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus | Perustelu |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H302 (suun kautta) Haitallista nieltynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H360FD (Hedelmällisyys, Syntymätön lapsi) Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H315 Ärsyttää ihoa.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : **Acute Tox. 4, H302:** VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4
Aquatic Acute 1, H400: VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1, H410: PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 3, H412: PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Eye Dam./Irrit. 2, H319: VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Ox. Sol. 3, H272: HAPETTAVAT KIIINTEÄT AINEET - Katgoria 3

Repr. 1B, H360FD (Hedelmällisyys, Syntymätön lapsi) :
 LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET
 (Hedelmällisyys, Syntymätön lapsi) - Katgoria 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315:
 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti : R8- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
 R60- Voi heikentää hedelmällisyyttä.
 R61- Vaarallista sikiölle.
 R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
 R36- Ärsyttää silmiä.
 R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R52/53- Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] : O - Hapettava
 Repr.Cat.2 - Myrkyllistä lisääntymiselle luokka 1
 Xn - Haitallinen
 Xi - Ärsyttävä
 N - Ympäristölle vaarallinen.

Painopäivä : 11.07.2016
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 29.06.2016
Edellinen päiväys : 15.10.2015
Versio : 1.2
Tiedotteen laatija : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietomme mukaan paikkansapitäviä käyttöturvallisuustiedotteen antamispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttäjiä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu mikäli materiaali yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu, sillä kaikki materiaalit saattavat sisältää tuntemattomia vaaroja ja niitä pitää käyttää varoen. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.



Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)
- Altistumisskenaario:

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos

Tuotenimi : YaraMila HeVi 3

Altistusskenaariota
koskevat tiedot : Ei vielä valmis.