



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

YaraLiva CALCINIT

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	:	YaraLiva CALCINIT
EY-numero	:	239-289-5
REACH rekisterinumero	:	01-2119493947-16
CAS-numero	:	15245-12-2
Tuotekoodi	:	PA34IP
Tuotteen tyyppi	:	kiinteä (Prills)
Muu tunnistuskeino	:	nitric acid, ammonium calcium salt

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen jakelu.
Aineen ammattimainen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.
Ammattimainen käyttö lannoitteena tai maanparannusaineena maatilalla, mukaan lukien lastaus ja levitys.
Teollinen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.
Ammattimainen käyttö lannoitteena kasvihuoneessa (kuten kastelulannoituksessa, mukaan lukien lannoiteliuoksen pH säätö).
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 Häät puhelinnumero**Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

Nimi : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711 (vaihde/via växel)
Toiminta-ajat : 24h/7

Toimittaja

Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora)
+358 (0)9 4711 (vaihde)
Toiminta-ajat : 24h

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä : Yksikomponenttinen aine

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

Luokitus : Acute Tox.4, H302
Eye Dam./Irrit.1, H318

Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus [DSD]

Luokitus : Xn, R22
Xi, R41

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

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : Haitallista nieltynä.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pelastustoimenpiteet :
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

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) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle : Ei sovelleta.
Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle : Ei sovelleta.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste : Yksikomponenttinen aine

Tuotteen / ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
nitric acid, ammonium calcium salt	RRN: 01-2119493947-16 EC: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[A]

Tyyppi

- [A] Ainesosa
- [B] Epäpuhtaus
- [C] Stabilisoiva lisäaine

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 VÄLITTÖMÄSTI silmiä juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan silmät auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitys** : Vältä pölyn hengittämistä. Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan.
- Ihokosketus** : Vältä toistuvaa tai pitkitettyä kosketusta ihon kanssa. Pese kädet aina huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Nieleminen** : Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
vedet silmiin tuova punoitus
- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : 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** : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Nämä tuotteet ovat typen oksidit
metallioksidi/metallioksidit
- Huomautus** : Ei-syttyvä aine.

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 suojaruusteet** : 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muulle kuin pelastushenkilökunnalle** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivä ympäriävät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita 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. Käytä soveltuvaa suojaruustusta.
- 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 viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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. Ei saastunut materiaali voidaan käyttää alkuperäiseen tarkoitukseensa
- 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. Ei saastunut materiaali voidaan käyttää alkuperäiseen tarkoitukseensa

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaajista.
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 suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Ei saa nauttia. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjä pakkaukset voivat sisältää tuotejäämiä ja aiheuttaa vaaraa. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.
- 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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suosituks** : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa ja suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. 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. Pidä erillään pelkistimistä ja palavista aineista. Suojaa hapoilta tai emäksiltä. Säilytettävä erillään: orgaanisen materiaalin, öljystä ja rasvasta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**HTP-arvot**

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Suosittelvat 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. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

DNEL/DMEL

Tuotteen / ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
nitric acid, ammonium calcium salt	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	13,9 mg/kg bw/päivä	Työntekijät	Systeeminen
nitric acid, ammonium calcium salt	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	98 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
nitric acid, ammonium calcium salt	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	8,33 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen
nitric acid, ammonium calcium salt	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	8,33 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen
nitric acid, ammonium calcium salt	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	25,2 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen

PNEC

Tuotteen / ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
nitric acid, ammonium calcium salt	PNEC	Raikas vesi	0,45 mg/l	Arviointitekijät
nitric acid, ammonium calcium salt	PNEC	Merivesi	0,045 mg/l	Arviointitekijät

nitric acid, ammonium calcium salt	PNEC	Ajoittainen päästö.	4,5 mg/l	Arviointitekijät
nitric acid, ammonium calcium salt	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	18 mg/l	Arviointitekijät

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmavintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi.

Silmien/kasvojensuojus : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Suositellaan: Tiiviit suojalasit CEN: EN166

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
> 8 tuntia (läpäisy aika): Suojakäsineitä tulisi käyttää normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Kehonsuojaus : Tehtävän edellyttämiä lisäsuojavaatteita on käytettävä (esim. irtohihat, esiliina, kertakäyttösuojapuvut jne.).

Muu ihonsuojaus : Tavanomaisissa olosuhteissa ja käytössä ei pitäisi olla tarpeen käyttää ihon lisäsuojausta.

Hengityselinten suojaus : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suositellaan: Suodattimena P2 (EN 143)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa.
Joissain tapauksissa huurunpesurit, 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 (Prills)
Väri : Valkoinen.
Haju : Hajuton.
Hajukynnys : Ei määritelty.
pH : 5 - 7 [Pit. (paino-%): 110 g/l]

Sulamispiste/jäätymispiste : 400 °C

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat	:	Ei määritelty
Leimahduspiste	:	Ei määritelty
Höyrystymistaso	:	Ei määritelty
Syttyvyys	:	Ei-syttyvä.
Palamisaika	:	Ei määritelty
Palamisnopeus	:	Ei määritelty
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	:	Alempi: Ei määritelty Ylempi: Ei määritelty
Höyryn paine	:	Ei määritelty
Höyryn tiheys	:	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys	:	2,05
Tiheys	:	Ei määritelty
Liukoisuus/liukoisuudet	:	> 100 g/l Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi
Vesiliukoisuus	:	> 100 g/l
Oktaanoli/vesi - jakaantumiskerroin	:	Ei määritelty
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

<u>10.1 Reaktiivisuus</u>	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<u>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</u>	:	Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
<u>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</u>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<u>10.4 Vältettävät olosuhteet</u>	:	Vältä saastutusta kaikista lähteistä, mukaan lukien metallit, pöly ja orgaaniset materiaalit. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytä suoralta auringon valolta suojattuna.
<u>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</u>	:	happojen alkaalien palavat materiaalit pelkistävät materiaalit orgaanisen materiaalin
<u>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</u>	:	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
nitric acid, ammonium calcium salt					
	LD50 Suun kautta	Rotta	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	LD50 Ihon kautta	Rotta	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Päätelmä/yhteenveto : Terveydelle haitallista nieltynä. Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu	Viittaukset
nitric acid, ammonium calcium salt	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä OECD 405	Kani		24 - 72 h	21 days	IUCLID 5

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei ärsytä ihoa.
Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitykseen liittyvä : Ei syövytä hengityselimiä.

Herkistyminen**Päätelmä/yhteenveto**

Iho : Ei herkistävä
Hengitykseen liittyvä : Ei määriteltä.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei mutageenistä vaikutusta.

Syöpää aiheuttava

Päätelmä/yhteenveto : Ei karsinogeenistä vaikutusta.

Lisääntymiselle vaarallinen

Tuotteen / ainesosan nimi	Myrkyllisyys äidille	Hedelmä llisyys	Kehitykseen liittyvä myrkky	Laji	Annos	Altistus	Viittaukset
nitric acid, ammonium calcium salt	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta	Suun kautta : 1500 mg/kg OECD 422	53 päivää	IUCLID 5

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

Teratogeenisyys

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

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : ei saatavilla

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Nieleminen : Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

Ihokosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet

Hengitys : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu
vedet silmiin tuova punoitus

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

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Normaalikäsitelyssä ei terveyshaittoja.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei tunnistettu.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Normaalikäsitelyssä ei terveyshaittoja.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei tunnistettu.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Viittaukset
nitric acid, ammonium calcium salt	Sub-akuutti NOAEL Suun kautta	Rotta	> 1000 mg/kg OECD 407	28 päivää	IUCLID 5

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei myrkyllinen.
- 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.
- Kehitysvaikeudet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Toksikokinetiikka**
- Imeytyminen** : Nopeasti imeytyvä.
- Jakautuminen** :
Siirtyy isoon verenkiertoon kulkematta maksakudosten kautta.
- Aineenvaihdunta** : Nopeasti metabolisoitua.
Metabolisoituu seuraavasti:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Poistuminen** : Poistuu virtsan mukana.
Kemikaali ja sen metaboliitit erittyvät kokonaisuudessaan eivätkä keräänny elimistöön.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen / ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus	Viittaukset
nitric acid, ammonium calcium salt				
	Akuutti LC50 447 mg/l Raikas vesi	Kalat - Kalat	48 h	IUCLID 5
	Akuutti EC50 > 100 mg/l Raikas vesi OECD 202	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h	IUCLID 5
	Akuutti LC50 > 100 mg/l Raikas vesi OECD 201	Vesikasvit - Levät	72 h	IUCLID 5

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei odoteta kerääntyvän biologisesti. Asianmukaisesti käytettynä tuote ei ole ympäristölle vaarallista.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Helposti biohajoava kasveissa ja maa-aineksissa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen / ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava	Viittaukset
nitric acid, ammonium calcium salt	< 0	-		

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (KOC) :

< 1

Kulkeutuvuus :

Tuote voi levitä luontoon pinta- tai pohjaveden virtausten mukana, koska sen liukenevuus veteen on:

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: Jätteen 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 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät

: Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta vaan se tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

Ongelmajäte

: Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
06 03 14	muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät

: Jätteen tuottoa 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

Eriyiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit 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	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
14.4 Pakkausryhmä	
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
14.6 Lisätietoja	: ADR/RID

Säädös: ADN

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

Regulation: IMDG

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ei oleellinen.

Regulation: IATA

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ei oleellinen.

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

14.8 IMSBC : Ei saatavilla.

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
Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

- Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma** : Ei luetteloitu
- Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi** : Ei luetteloitu

Seveso II Direktiivi

Ei oleellinen.

Tätä tuotetta ei valvota Seveso II direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

- Muistiinpanot** : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset säädökset eivät sovellu.

- 15.2** : Valmis.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

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 kohtaiset vaaralausekkeet
 - 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
 - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 - 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.

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

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	Testitulosten perusteella. Testitulosten perusteella.

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : **Acute Tox. 4, H302:** VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katogoria 4
Eye Dam./Irrit. 1, H318: VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katogoria 1

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
R41- Vakavan silmävaurion vaara.

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] : Xn - Haitallinen
Xi - Ärsyttävä

Painopäivä : 13.01.2017
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 03.12.2012
Edellinen päiväys : 14.09.2011
Versio : 1.1
Tiedotteen laatija : Yara Product Classifications & Regulations.

|| **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 käyttöjä. 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 : Yksikomponenttinen aine

Tuotenimi : YaraLiva CALCINIT

Altistusskenaariota koskevat tiedot : Ei vielä valmis.



Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

- Altistumiskenaario:

Kohta 1: – Otsikko

Altistumiskenaarion lyhyt otsikko : Yara - Nitric acid, ammonium calcium salt - Ammatillinen, Lannoite.

Tunnistettu käyttönimi : Ammattimainen käyttö lannoitteena kasvihuoneessa (kuten kastelulannoituksessa, mukaan lukien lannoiteliuoksen pH säätö).
 Ammattimainen käyttö nestemäisenä lannoitteena avomaalla (kuten kastelulannoituksessa).
 Ammattimainen käyttö lannoitteena tai maanparannusaineena maatilalla, mukaan lukien lastaus ja levitys.
 Aineen ammattimainen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.
 Ammattimainen käyttö lannoitteena -laitteistojen puhdistus.
 Teollinen jakelu.
 Ammattimainen käyttö kemiallisena tai prosessiravinteena (kuten lannoitteet, farmaseuttiset tuotteet ja elintarvikkeet).

Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa : Sellaisena

Luettelo käyttökuvaajista : PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15

Ympäristöaltistusluokka : ERC08b, ERC08e, ERC02
Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori : PC12, PC20

Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria : -
Loppukäyttösektori : SU01, SU10
Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä : Ei.

Vaikuttavat ympäristöskenaariot : **Kaikki** - ERC05, ERC08b, ERC08e
Terveys Vaikuttavat skenaariot : **Kaikki** - PROC11, PROC13, PROC19, PROC26,

Altistumiskenaarioiden lukumäärä : YESWNAAC003F

Altistumiskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Maatalousteollisuus Ammattikäyttö Aineen ja sen seosten formulointi erä- tai jatkuviissa toiminnoissa suljetuissa tai eristetyissä systeemeissä, mukaan lukien satunnaisen altistumisen varastoinnin, materiaalin siirtojen, sekoittamisen, näytteenoton, liittyvien laboratoriotomien aikana Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaminen ja uudelleenpakkaaminen erä- tai jatkuviissa toimissa, varastointi, materiaalin siirrot, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, pelletointi, ekstruusio, suuren ja pienen mittakaavan pakkaaminen, näytteenotto, huolto ja liittyvät laboratoriotimet mukaan lukien. Aineen lastaaminen

Lisätietoja	(merialus/proomu, säiliöauto, junavaunu, IBC lastaus mukaan lukien) ja uudelleenpakkaus (tynnyrit ja pienet pakkaukset mukaan lukien), näytteenotto, varastointi, purkaminen, jakelu ja liittyvät laboratoriotimet mukaan lukien. Aineen käyttö laboratoriossa suljetuissa tai eristetyissä systeemeissä mukaan lukien satunnaisen altistumisen materiaalin siirtojen ja laitteiden puhdistamisen aikana.
	: Ei sovelleta.

Kohta 2: – Altistumisen ehkäiseminen**Vaikuttava altistumisskenaario mikä hallitsee ympäristöaltistumista: Kaikki**

Ei sovelleta., Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan., Altistumisskenaariota ei esitetty ympäristölle.

Vaikuttava altistumisskenaario mikä hallitsee työntekijän altistumista: Kaikki

Tuotteen ominaisuudet	: Epäorgaaninen suola.
Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä	: Kattaa aineen osuuden tuotteessa 100 %:iin saakka (ellei toisin mainittu).
Olomuoto	: Kiinteä. Rakeinen Nestemäinen. Sula Prills
Pöly	: Kiinteä, vähän pölyävä.
Käytön tiheys ja kesto	: Kattaa päivittäisen altistumisen 8 tuntiin asti (ellei toisin mainittu)., Kattaa seuraavan käyttötiheyden: päivittäinen, viikoittainen, kuukausittainen, vuosittainen käyttö.
Riskienhallinta ei vaikuta ihmisiin tekijöihin	: Ei sovelleta.
Muut toimintaolosuhteet mitkä vaikuttavat työntekijän altistumiseen	: Ei sovelleta.
Käyttöala:	: Sisä-/ulkokäyttö.
Tekniset olosuhteet ja toimet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi	: Noudata käyttö-/varastointiohjeita.
Tekniset olosuhteet ja toimet leviämisen hallitsemiseksi lähteestä työntekijää kohti	: Tee toimi automaattiseksi missä mahdollista., Varmista että hallintatoimet tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti.
Tekniset hallintalaitteet	: Vähennä altistuminen operaatioiden tai laitteiden osittaisella sulkemisella ja varusta aukot poistoilmastoinnilla., Salli sisäänkäynti ainoastaan luvanvaraisille henkilöille.
Tuuletuksen	: Käytä tuotetta ainoastaan hyvin tuuletetulla alueella., Hyvä

hallintamenetelmät	yleistuuletus (ei vähemmän kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa)., Varmista että ilmastointi on säännöllisesti huollettu ja testattu.
Tuotteen aineeseen liittyvät toimenpiteet	: Varastoi kuivassa paikassa., Varastoi suljettuna., Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10)., Varastoi paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Tuotteen turvallisuuteen liittyvät toimenpiteet	: Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
Riskinhallintatoimet, teolliset (hengitysteitse):	: Henkiökohtaisia hengitysuojalaitteita ei normaalisti tarvita. Jos riittävää tuuletusta ei ole, on käytettävä pölyltä/höyryltä suojaavaa hengityslaitetta. Tiedot henkilösuojaimista pätevät sekä yksittäisten ainesosien ja prosessoidun seoksen käsittelyyn.
Järjestölliset toimet päätöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Salli pääsy ainoastaan luvanvaraiselle henkilökunnalle., Uutto:, Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi., Tarvittaessa:, Käytä täydellistä prosessineristysteknologiaa., Tee toimi automaattiseksi missä mahdollista., Varmista että työntekijät on koulutettu altistumisen vähentämiseksi., Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta., Varmista että hallintatoimet tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti.
Henkilösuojaimiin, hygieniaan ja terveystarkastuksiin liittyvät olosuhteet ja toimet	
Henkilökohtainen suojaus	: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin., Vältä hengittämistä pölyä tai sumua., Käytä silmän/kasvonsuojainta., Lääkymisvaaran takia on tarvittaessa käytettävä esiliinaa tai haalareita., Katso kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta (henkilösuojaimet).
Hengityselinten suojaus	: Henkiökohtaisia hengitysuojalaitteita ei normaalisti tarvita., Jos riittävää tuuletusta ei ole, on käytettävä pölyltä/höyryltä suojaavaa hengityslaitetta., Tiedot henkilösuojaimista pätevät sekä yksittäisten ainesosien ja prosessoidun seoksen käsittelyyn.

Kohta 3: — Altistumisen arviointi ja viite sen lähteeseen

Altistumisen arviointi ja viite sen lähteeseen - Ympäristö:

- Altistumisen arviointi (ympäristö):**
- : Kvalitatiivista lähestymistapaa käytetty turvallisen käytön päättelemiseksi.
 - : Altistumiset ovat alhaisia eivätkä ylitä raja-arvoja. Katso kohta 8 ssa SDS, PNEC.

Altistumisen arviointi ja viite sen lähteeseen - Työntekijät:

- Altistumisen arviointi (ihminen):**
- : Kvalitatiivista lähestymistapaa käytetty turvallisen käytön päättelemiseksi.
 - : Arvioitujen altistumisten ei odoteta ylittävän soveltuvia altistumisen raja-arvoja (käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8) silloin, kun kohdassa 2 mainittuja

riskinhallintatoimia/käyttöolosuhteita noudatetaan.
Katso kohta 8 ssa SDS, DNEL.

Kohta 4: – Ohjeisto jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi mikäli hän työskentelee altistumiskenaarion rajojen sisäpuolella

Ympäristö	: Asianmukaisesti käytettynä tuote ei ole ympäristölle vaarallista., Suurina määrinä käytettynä saattaa aiheuttaa rehevöitymistä.
Terveys	: Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote., Noudata turvallisuusohjeita., Riskinhallintatoimet (RMM), Seuraavan mukaisesti, Luokitus ja merkintä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan

Lyhenteet

Prosessiluokka	: PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC19 - Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet PROC26 - Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa PROC02 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC03 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC05 - Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC08b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC09 - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC01 - Käyttö suljetussa prosessissa PROC15 - Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöaltistusluokka	: ERC08b - Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC08e - Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä ERC02 - Valmisteiden* formulointi
Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori	: PC12 - Lannoitteet PC20 - Määrittämättömät aineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria	: - - Ei sovelleta.
Loppukäyttösektori	: SU01 - Maanviljely, metsästys ja kalastus SU10 - Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)