

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Aineen nimi	Alumiiniseos 6000 sarja
Aineen kaupan nimi	ALUMINIUM ALLOY 6000-SERIES
Tunnistenumero	7429-90-5
Rekisterinumero	N/A
Synonyymit	Alumiiniseos 6000 sarja
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	162005
Ensimmäinen julkaisupäivä	24-tammikuu-2009
Version numero	05
Muutospäiväys	04-huhtikuu-2011
Tarkistetun version voimassaolopäivä	08-lokakuu-2009

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

Tunnistetut käyttötavat	Useiden osien ja tuotteiden valmistus. Perusmetallien valmistus, metalliseokset mukaanlukien.
Käyttötavat, joita ei suositella	-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yhtiön nimi	Glencore International Import B.V.
Osoite	Blaak 31 3011 GA Rotterdam Alankomaat
Puhelinnumero	+31 (0) 10 40 44 400
sähköposti	product.safety@glencore.com
Yhteyshenkilö	product.safety@glencore.com
Hätäpuhelin (koodi)	+1 760 476 3961 (333085)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Aine ei täytä direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveysvaarat	Ei luokiteltu terveyshaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Kiinteä alumiini ei ole vaarallista hengittämällä. Korkeat lämpötilat tai mekaaninen työ voi muodostaa pölyä ja huuruja, mitkä voivat ärsyttää silmiä, limakalvoja ja henkityselimistöä. Lämmittäminen yli sulamispisteen vapauttaa metallioksidesiä, jotka voivat aiheuttaa metallikuumetta hengitettynä. Oireet ovat palelu, kuume, huonovointisuus ja lihaskivut. Vaikutukset voivat esiintyä viivästyneinä. Sulanut aine aiheuttaa palovammoja. Mekaaninen työ voi muodostaa pölyä. Alumiinipölyn ilmaseos voi aiheuttaa vakavan räjähdysvaaran, erityisesti ahtaissa olosuhteissa.
Pääasialliset oireet	Ärsyttää nenää ja nielua. Ärsyttää silmiä ja limakalvoja.

Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää:	Alumiiniseos 6000 sarja
Tunnistenumero	7429-90-5

Vaaralausekkeet	Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.
Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisystä	Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
Pelastustoimenpiteistä	Pese kädet käytön jälkeen.
Varastoinnista	Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.
Jätteiden käsittelystä	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Merkinnän lisätiedot	Ei ole.
Muut vaarat	Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aineen

Yleisesti

Kemiallinen nimi	%	CAS-nro/EY-nro	REACH rekisteröintinumero	INDEX nro.	Huom.
Alumiiniseos 6000 sarja	100	7429-90-5 231-072-3	N/A	-	
Luokitus:	DSD: -				
	CLP: -				

Ainesosat

Kemiallinen nimi	%	CAS-nro/EY-nro	REACH rekisteröintinumero	INDEX nro.	Huom.
Alumiini	95 - 99	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0023	-	-
Pii	< 2	7440-21-3 231-130-8	01-2119480401-47-0067	-	-
Rauta	< 3	7439-89-6 231-096-4	01-2119462838-24-0133	-	-
Mangaani	< 0,7	7439-96-5 231-105-1	01-2119449803-34-0012	-	-
Kupari	< 0,3	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0003	-	-

Koostumushuomautukset	Tämä tuote on katettu sen ainesosien rekisteröintivaatimuksella REACH 1907/2006 -asetuksen alaisena. alumiini, pii, rauta, mangaani, kupari. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina ellei ainesosa ole kaasua. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina. Metalliseos sisältää muita seostavia elementtejä, joidenka pitoisuudet ovat raportointivaatimusten alapuolella. Metalliseokset voivat vapauttaa seostavien metallien oksidien huujuja sulamispistettä korkeammissa lämpötiloissa. Katso analyysitodistus tarkempaa kemiallista koostumusta varten.
------------------------------	--

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleisesti

Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Hakeudu aina lääkäriin palovammojen vuoksi, vamman pienenudesta riippumatta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Huuruille tai hienoainekselle altistuessa: Siirrä raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon jos huonovointisuus jatkuu.
Iho	Pölyn kanssa kosketukseen joutuessa: Pese vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä kehittyy tai se jatkuu. Sulaneen aineen koskettamisen jälkeen alue tulee viilentää nopeasti vedellä, minkä jälkeen tulee turvautua lääkärinhoitoon. Sulanutta ainetta ei pidä yrittää poistaa ihosta, koska iho repeytyy helposti. Haavat tai naarmut tulee heti hoitaa puhdistamalla kosketusalue huolellisesti.
Roiskeet silmiin	Varottava silmien hieromista. Poista piilolinssit. Huuhtelevat silmät huolellisesti vedellä, huuhtellen myös silmäluomien alapuolelta. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista 15 minuutin ajan, ajoittain huuhtellen silmäluomien alapuolelta. Jos epämiellyttävä tunne jatkuu, käänny lääkärin puoleen.
Nieleminen	Huuhtelevat suu perusteellisesti vedellä, jos suuhun on päässyt pölyä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä ja limakalvoja. Ärsyttää nenää ja nielua.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalonvaarat

Ei aiheuta palovaaraa ellei hiukkasmaisessa muodossa. Alumiinipölyn ilmaseokset voivat aiheuttaa vakavan räjähdysvaaran. Räjähdys on mahdollista hienojen ja karkeiden hiukkasten seokselle, jos vähintään 15:sta % 20:een % aineesta on hienompaa kuin 44 mikronia (325 mesh -koko). Hankaus ja kiillotus muodostavat hienompia aineita kuin jauhaminen, sahaus ja leikkaus. Älä käytä vettä sulaan metalliin: voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Ei tulipalon vaaraa ellei hiukkasmaisessa muodossa (pienet sirpaleet, hienot lastut, pölyt). Alumiinitulipalon sattuessa, käytä luokan D jauhesammutinta (Lith-X). Kuiva hiekka.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää

Älä käytä vettä tai halogenoitua sammutusainetta.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa tai kovassa kuumuudessa muodostuu: Metallioksidit.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityisohjeita palomiehille

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset suojaimet, henkilösuojaimet ja toimenpiteet onnettomuustapauksissa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hiukkasmainen alumiini voi olla reaktiivista. Sen vaaralliset ominaisuudet, kuten palo- ja räjähdysvaara, tulee ottaa huomioon ennen käsittelyä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

Pelastushenkilökunta

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Anna valuneen materiaalin jähmettyä ja kaavi se sitten lapioilla sopivaan astiaan kierrätystä tai hävittämistä varten. Pöly ja hiukkaset kerätään pölynimurilla, jossa on HEPA-suodatin.

Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Hitsaaminen, polttaminen, sahaaminen, juottaminen, jauhaminen tai työstäminen voi muodostaa huujuja ja metallioksidit -pölyjä. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä asianomaisia työkaluja. Varottava pölyn muodostumista ja sen levittämistä. Vältä kosketusta terävien reunojen ja kuumien pintojen kanssa. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Räjähdysvaaran takia alumiinivalanteet, valukourut ja t-tangot tulee kuivata perusteellisesti ennen uudelleen sulattamista. Noudata standardimenetelmiä metallin lämpötilan varmistamiseksi ennen käsittelyä. Kuuma alumiini ei vaihda väriä. Noudata erityistä varovaisuutta, sillä metalli voi olla kuumaa. Alumiinin käsittelyyn ja varastointiin liittyviä lisätietoja varten katso seuraavat Aluminum Association:in (900 19th St., N.W., Washington D.C., 20006) julkaisemat raportit: Guidelines for handling molten aluminum, Recommendation for storage and handling of aluminum powders and paste, ja Guidelines for handling Aluminum Fines generated during various aluminum fabricating operations. Sulan alumiinin siirtäminen tulee tehdä käyttäen soveltuvia ja hyväksytyjä kuumuudenkestävällä aineella vuorattuja säiliöitä. Hiljattain valetut tuotteet voivat olla vielä kuumia, vältä koskettamasta metallia valualueilla. Ole varovainen ja käytä ainoastaan esikuumennettuja tai erityisesti pinnoitettuja ja ruosteesta vapaita työkaluja sulan alumiinin kanssa. Sulan metallin käsittely: suojavaatetuksen (palonkestävää - EN sertifioitua sulan metallin käsittelyyn), käsineiden, ja suojalasien tai kasvonsuojainten käyttö iho- ja silmäkontaktin välttämiseksi on vaadittu. Piilolaseja ei tule käyttää siellä, missä tälle materiaalille teollinen altistuminen on mahdollista. Ei synteettisiä kankaita edes alusvaatteissa. Turvasuihkut tulee olla saatavilla käytettäväksi palovammoihin alueilla, missä käsitellään sulaa metallia.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kuivana. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Soveltuvan varastoalueen tulee olla selvästi merkitty. Säilytä metalli viileällä, kuivalla, hyvin tuuletetulla alueella. Uudelleesulatuksen tarkoitetut aihiot tulee säilyttää kuivalla alueella, ja ne tulee huolellisesti tarkistaa ja esilämmittää ennen sulaan metalliin panostusta.

Erityinen loppukäyttö

Tarkempia tietoja varten katso kohta 15. Altistumisskenaariossa annetut käyttösuositukset on jaettu ja liitetty erikseen tähän laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpai an ilmassa

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Ainesosat	Aika	Arvo	Muoto
Alumiini (7429-90-5)	8 h.	1,5 mg/m3	Hitsaushuuru.
Kupari (7440-50-8)	8 h.	0,1 mg/m3 1 mg/m3	Hienopöly ja sumu
Mangaani (7439-96-5)	8 h.	0,2 mg/m3 0,1 mg/m3	Kokonaispöly Hengitettävä.
Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.		
Suosittelut seurantamenetelmät	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.		
DNEL	Ei tiedetä.		
PNEC	Ei tiedetä.		
Altistumisen ehkäiseminen			
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Erityistä ilmastointia tulee käyttää jauhamisen, sahauksen jne. muodostaman hienon metallipölyn poiskuljettamiseksi räjähdysvaaran poistamiseksi. Pidä pölypitoisuudet ilmastointikanavissa alimman räjähdysrajan (40 g/m3, 0,04 oz/ft3) alapuolella. Ilmanvaihdon täytyy olla tehokasta. Noudata työperäisen altistuksen raja-arvoja ja minimoi pölyn hengittämisen vaara.		
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö			
Yleisesti	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.		
Silmien-/kasvojensuojaus	Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara. Suojalasien lisäksi hitsaukseen soveltuva kypärä asianomaisella suojaimella varustettuna on vaadittu hitsattaessa, poltettaessa tai juotettaessa. Kasvonsuojain on suositeltu suojalasien lisäksi sahattaessa, hiottaessa tai työstettäessä.		
Ihonsuojaus			
- Käsien suojaus	Pidä tarkoituksenmukaisia suojakäsineitä leikkautumien ja hankautumien estämiseksi. Kun ainetta on kuumennettu, käytä käsineitä palovammoilta suojaamiseksi. Maahantuoja voi suositaa muita käsinetyyppejä.		
- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.		
Hengityselinten suojaus	Käytä hyväksyttyä, vaaraan soveltuvaa hengityksensuojainta siellä, missä pitoisuudet ylittävät altistumisen raja-arvot. Ensi- ja toissijaisten henkilönsuojaimien käyttö on tarpeen sulaa alumiinia käsitellessä. Katso "Aluminum Association" -yhdistyksen ohjeet. Pyydä tietoja yritykseltä.		
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.		
Hygieniaohteita	Pese kädet käytön jälkeen. Pese työvaatteet ja suojavälineet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Seuraa kaikkia lääkinnällisiä seuranta vaatimuksia.		
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä.		

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	Kiinteät metallit.
Olomuoto	Kiinteä.
Muoto	Kiinteät muodot kuten: Ingots Billets Slabs
Väri	Harmaasta hopeanväriin.
Haju	Hajuton.
Hajun kynnyksarvo	Ei sovellu.
pH	Ei sovellu.
Sulamis- tai jäätymispiste	660 °C (1220 °F) Likimääräinen.
Kiehumapiste, kiehumisen alkupiste ja kiehumaväli	2450 °C (4442 °F) Likimääräinen.
Leimahduspiste	Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvää.
Räjähdysrajat, alempi (%)	Ei sovellu.
Räjähdysrajat, ylempi (%)	Ei sovellu.
Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettava.
Räjähtävyys	Ei räjähtävä.

Räjähdyssrajat	Ei sovellu.
Höyrynpaine	0,0013 hPa (974°C / 1785,2°F)
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovellu.
Höyrystymisnopeus	Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	2,7
Suhteellinen tiheys lämpötila	20 °C (68 °F)
Liukoisuus veteen	Liukenematon.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila	Ei sovellu.
Bulkkitiheys	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei sovellu.
Viskositeetti lämpötila	Ei sovellu.
VOC (Paino%)	Ei sovellu.
Haihtuvien aineiden prosenttiosuus	Ei sovellu.
Muut tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote ei reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymerointia ei tapahdu. Hiukkasmainen (pienet ja hienot lastut, pölyt) alumiini reagoi veden ja ilman kosteuden, voimakkaiden emäsluosten, halogenoitujen happojen (esim. vetyfluorihapon) kanssa muodostaen helposti syttyvää vetykaasua.
Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
Yhteensopimattomat materiaalit	Sula alumiini voi räjähtää joutuessaan kosketukseen veden kanssa. Hiukkasmainen alumiini voi räjähtää halogenoitujen happojen, halogenoitujen liuottimien, bromaattien, jodaattien tai ammoniumnitraatin kanssa sekoittuessa. Alumiinihiukkaset kuparin, lyijyn tai rautaoksidien kanssa voivat reagoida erittäin voimakkaasti lämpöä vapauttaen syttymislähteen tai voimakkaan kuumuuden läsnäollessa.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Hitsaus, polttaminen, sahaaminen, juottaminen, hiominen tai työstäminen voivat muodostaa pölyjä ja metallioksidihuuruja. Hiukkasmainen (pienet ja hienot lastut, pölyt) alumiini reagoi veden ja ilman kosteuden, voimakkaiden emäsluosten, halogenoitujen happojen (esim. vetyfluorihapon) kanssa muodostaen helposti syttyvää vetykaasua.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleisesti	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Nieleminen	Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta.
Hengitys	Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä..
Iho	Pöly voi ärsyttää ihoa.
Roiskeet silmiin	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.
Oireet	Ärsyttää silmiä ja limakalvoja. Ärsyttää nenää ja nielua.
Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Akuutti myrkyllisyys	Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä.. Korkeat pitoisuudet vastamuodostuneiden metallioksidien huuruja/pölyjä voivat aiheuttaa metallikuumeen oireita.
Ainesosat	Koetulokset
Alumiini (7429-90-5)	Akuutti Hengitys LC50 Rotta: > 888 mg/m3 4 Tuntia Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: > 2000 mg/kg
Rauta (7439-89-6)	Akuutti Hengitys LC50 Rotta: 250 mg/m3 6 Tuntia (Karbonyyli -rauta) Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 7500 mg/kg
Mangaani (7439-96-5)	Akuutti Hengitys LC50 Rotta: > 5,14 mg/l 4 Tuntia Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: > 2000 mg/kg
Pii (7440-21-3)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: > 5000 mg/kg (Piidioksidi) Akuutti Hengitys LC50 Rotta: > 2,08 mg/l 4 Tuntia (Piidioksidi amorfinen, savuava)

Ainesosat	Koetulokset
	Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: > 5000 mg/kg (Piidioksidi)
Ihon syöpyminen/ärsytys	Voi aiheuttaa ärsytystä mekaanisella hankautumisella.
Vakava silmävaurio / silmien ärsytys	Voi aiheuttaa ärsytystä mekaanisella hankautumisella.
Herkistymisen hengitysteitse	Ei luokiteltu.
Ihon herkistymisen	Ei ärsytä ihoa.
Itusolujen mutageenisuus	Koetulokset olivat ratkaisevia mutta riittämättömiä luokitukseen.
Karsinogeenisuus	Koetulokset olivat ratkaisevia mutta riittämättömiä luokitukseen.
Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys	Koetulokset olivat ratkaisevia mutta riittämättömiä luokitukseen.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistuminen	Koetulokset olivat ratkaisevia mutta riittämättömiä luokitukseen.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Koetulokset olivat ratkaisevia mutta riittämättömiä luokitukseen.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
Muut tiedot	Hitsauksen tai sulattamisen aikana syntyneillä alumiinihuuruilla on alahainen terveysvaara. Alumiiniseosten hitsaus tai plasmaleikkaus voi muodostaa otsonia, typpioksideja ja ultraviolettisäteilyä. Otsonille ylialtistuminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsyyntymistä tai keuhkovaivoja UV-säteily voi aiheuttaa ihon punoitusta (erythema) tai sarveiskalvon palovammoja.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Ainesosat	Koetulokset
Alumiini (7429-90-5)	EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1,05 mg/l 72 Tuntia (Liuennut Al+) LC50 Pimephales promelas: > 218,64 mg/l 96 Tuntia (Alumiinikloridi) LC50 Water flea (Ceriodaphnia): 3,69 mg/l 48 Tuntia (Alumiinikloridi)
Mangaani (7439-96-5)	EC50 Daphnia magna: > 1,6 mg/l 48 Tuntia EC50 Desmodesmus subspicatus: > 2,8 mg/l 72 Tuntia LC50 Oncorhynchus mykiss: > 3,6 mg/l 96 Tuntia
Pii (7440-21-3)	EC50 Makeanveden levät: > 100 mg/l 72 Tuntia LC50 Makeanveden kalat: > 100 mg/l 96 Tuntia
Kupari (7440-50-8)	EC50 Daphnia magna: 33,8 µg/l 48 Tuntia Liuennut Cu+ EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 35 µg/l 72 Tuntia (CuCl2) LC50 Pimephales promelas: 38,4 µg/l 96 Tuntia (CuSO4)
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole biohajoava.
Biokertyvyys	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
Liikkuvuus	Yleensä alumiinin seokset eivät kulkeudu ympäristössä, elleivät ne joudu kosketukseen vesiympäristön kanssa, minkä pH arvo on alle 5,5 tai yli 8,5
Käyttäytyminen ympäristössä – Jakautumiskerroin	Ei soveltuva.
Liikkuvuus maaperässä	Yleensä alumiinin seokset eivät kulkeudu ympäristössä, elleivät ne joudu kosketukseen vesiympäristön kanssa, minkä pH arvo on alle 5,5 tai yli 8,5
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.
Muut haitalliset vaikutukset	Alumiiniseokset massiivisissa muodoissa aiheuttavat rajoitetun vaaran ympäristölle. Ei odoteta olevan haitallista vesieliöille. Toisaalta, suurien määrien onnettomuuspäästöissä, vaarallisia vaikutuksia ei voida lukea pois.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Ota talteen ja käytä uudelleen, mikäli käytännöllistä. Hiukkasmaisen kiinteä metalli ja sen hiukkasmaiset seokset voivat olla reaktiivisia. Niiden haitalliset ominaisuudet, kuten tulipalon ja räjähdysvaara, tulisi määrittää ennen hävittämistä.
Saastunut pakkaus	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EU:n jätekoodi	10 03 99
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

Kohta 14: Kuljetustiedot

ADR

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

RID

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

ADN

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IATA

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IMDG

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

Kuljetus irtolastina Marpol Ei soveltuva. Kuitenkin, tämä tuote on kiinteä aine. Kun sitä kuljetetaan irtotavarana, se ei kuulu
73/78 -sopimuksen II liitteen ja IMSBC -koodin liitteen I alaisuuteen.
IBC-säännösten mukaisesti

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V

Ei luetteloitu.

Direktiivi 96/61/EY: ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja vähentämisen yhtenäistämiseksi: 15 artikla, Euroopan epäpuhtauspäästörekisteri (EPER)

Kupari (CAS 7440-50-8)

Asetus (EY) nro 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta. Kandidaattiluettelo.

Ei luetteloitu.

Muut ohjeet

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP asetus) direktiivin 1999/45/EY ja vastaavien lainmuutosten kriteerejä sen luokitusta varten. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää EY-direktiivin nro 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset vaatimukset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tällä aineelle.

Kohta 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.
DSD: Direktiivi 67/548/ETY.
CLP: Asetus n:o 1272-2008.
N/A: Ei soveltuva.
LD50: Tappava annos, 50%.
LC50: Tappava pitoisuus, 50%.
EC50: Vaikuttava pitoisuus, 50%

Kirjallisuusviitteet

IUCLID
Kemikaaliturvallisuusraportti.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Täydelliset lausekkeet tai R- ja H-lausekkeet kohdista 2-15

Ei ole.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Varauma vastuusta

Tämä turvallisuustiedote on erityisesti laadittu EY:n asetuksen REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (EY nro 1907/2006 Euroopan parlamentti ja neuvosto, 18. Joulukuuta, 2006) ja vastaavien kansallisten lakien mukaisesti, mutta ei välttämättä noudata muissa säädöksissä olevia vaatimuksia tuotteen turvallista käsittelyä varten.

Julkaisupvm

04-huhtikuu-2011

Muutospäiväys

04-huhtikuu-2011

Tulostuspvm

19-huhtikuu-2011