

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Alumiinikloridi, kiteinen 100 g

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 07.06.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Alumiinikloridi, kiteinen 100 g
CAS-numero 7446-70-0
Indeksinumero 013-003-00-7
Tuotekoodi 557149

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit
Aineen/seoksen käyttö Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi Tevella Oy
Postiosoite Pihkanokankatu 6
Postinumero 33900
Paikkakunta TAMPERE
Maa Suomi
Puhelin 033805300
Sähköposti asiakaspalvelu@tevella.fi
Verkkosivu <http://www.tevella.fi>
Y-tunnus 2575744-8

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde); yleinen hätänumero 112

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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	H314;
CLP-luokitus, kommentteja	Ihosityövyttävyyys (Luokka 1B), H314

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja	Kaava : $AlCl_3$ Molekyylipaino : 133,34 g/mol CAS-Nro. : 7446-70-0 EY-Nro. : 231-208-1 INDEX-Nro. : 013-003-00-7
Huomautus, aineosa	Kaava : $AlCl_3$ Molekyylipaino : 133,34 g/mol CAS-Nro. : 7446-70-0 EY-Nro. : 231-208-1 INDEX-Nro. : 013-003-00-7
Huomautuksia aineosista	Aluminium chloride anhydrous Skin Corr. 1B; <= 100 % Eye Dam.1; H314, H318

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta)
Hengitystiet	Huolehdittava raittiista ilmasta.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus	Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä 10 – 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen	Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Mahdolliset vaarat: Vatsaperforaatio. Lääkäri kutsuttava välittömästi. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön Jauhe Hiilidioksidi (CO ₂)Jauhe Kuiva hiekka Tulipalossa siitä kuitenkin muodostuu ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja. Sammutusmenetelmää valittaessa on otettava huomioon, että vesi muodostaa alumiinikloridin kanssa syövyttävää suolahappoa
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei SAA käyttää vesisuihkua

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Itse tuote ei pala
-------------------------	--------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.
Muut tiedot	Höyry taltutettava vesisuihkulla. kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatetukseen on vältettävä. käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
---------------------	-----------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Ottettava talteen mekaanisesti. Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .
Vältettävä pölyn
hengittämistä

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista.
Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukkojen takana. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Kriittisissä kohdissa huolehdittava riittävästä tuuleuksesta ja pisteittäisestä poistamisesta imemällä

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .
Vältettävä pölyn
hengittämistä

Opastustoimenpiteet altistumisen estämiseksi

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Työn jälkeen pestävä kädet ja kasvot. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Silmien suojaus: Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käsiensuojaus: Kertakäyttökäsineet. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemätömyys. Käsineitä saa käyttää vain kerran. DIN-/EN-normit: DIN EN 374

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Vartalon suojaus: Laboratoriomekko. pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti istuva ja puhdasta suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, on käytettävä hengityssuojainta. Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143).

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kiinteä
Olomuoto standardiolosuhteissa	kiinteä
Väri	väritön
pH	Arvo: 3
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 100 °C
Tiheys	Arvo: 2,398 g/cm ³
Räjähätvyys	Tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja ei saatavilla
---------------	-----------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tietoja ei saatavilla

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Tietoja ei saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet, Alkoholit, Nitrobentseenin ja alumiinikloridin seokset ovat lämpötilaherkkiä ja ne voivat johtaa räjähdys-hajoamiseen johtuen monivaiheisesta hajoamisreaktiosta, joka tapahtuu yli 90 C:ssa. Reaktio kiihtyy itsestään tuottaen atso- tai atsoksiipolymeerejä., Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. – Kloorivety-kaasu, Alumiinioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja LD50 Suun kautta – rotta – 3.311 mg/kg

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot nieltynä: Ärsytys ja syövyttäminen. Mahdolliset vaarat: Vatsaperforaatio.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kokemusperäinen tieto Genotoksisuus in vitro – Nisäkäs – lymfosyytti DNA-vaurio

Syöpövaarallisuus, muut tiedot Puuttuvien tietojen takia ei voida todeta, täyttääkö aine CMR-aineiden kategorioiden 1 tai 2 kriteerit. Käytännön kokemus ei kuitenkaan ole näyttänyt merkkejä CMR-ominaisuuksien kategoria 1 tai 2.

Lisääntymismyrkyllisyys, kokemusperäinen tieto Kehitysmyrkyllisyys – hiiri – Suonensisäinen Spesifisiä kehityspoikkeavuuksia: Luusto-lihaksistosysteemi. Spesifisiä kehityspoikkeavuuksia: Muita kehityspoikkeavuuksia

Altistumisen oireet

Jos nielty Saattaa olla haitallista nieltynä. Syövyttävää

Jos ihokontakti Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Aiheuttaa syöpymiä iholle

Jos tuotetta hengitetty Saattaa olla haitallista hengitettynä. Tuote tuhoaa voimakkaasti limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksia

Jos roiskeita silmiin	Aiheuttaa syöpymiä silmiin
Muut tiedot	Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.
Huomautukset	Yskä, Hengenahdistus, Päänsärky, Pahoinvointi, Oksentelu Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläöille, kalat	Arvo: 27,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
Myrkyllisyys vesieläöille, äyriäiset	Arvo: 27,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Muu ekotoksikologinen tieto, kalat	Tietoja ei saatavilla
Myrkyllisyystiedot, levät ja vesikasvit	Tietoja ei saatavilla
Myrkyllisyystiedot, äyriäiset	Tietoja ei saatavilla
Ekotoksisuus	Tietoja ei saatavilla
Vesieläöstö, huomautuksia	Tietoja ei saatavilla Haitallista vesieläöille. Saattaa olla haitallista vesieläöille pH muutoksen takia. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei saatavilla
Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyyden arviointi	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei saatavilla
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavilla
-------------------------	-----------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

45/EY)
laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Muut tiedot

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus
160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA;
paineppakkauksissa ja -säiliöissä
olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratorioskemikaalit, jotka
koostuvat vaarallisista
aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina
Vaarallinen jäte.

Käytetyn tuotteen jäteluokitus
160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA;
paineppakkauksissa ja -säiliöissä
olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratorioskemikaalit, jotka
koostuvat vaarallisista
aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus
150110 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT,
SUODATINMATERIAALIT JA
SUOJAVÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan
luettuna yhdyskunnista
erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden
jäämiä tai ovat niiden
saastuttamia
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine
Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet
pakkaukset on
käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Tuote
Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle
jätteenkäsittelylaitokselle. Toimitetaan
hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle Aine sekoitetaan palavaan liuottimeen ja
poltetaan laitteistolla, jossa on
jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 3260

IMDG 3260

ICAO/IATA 3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C2
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisest

Kaupp nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
------------	--------------------------------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

EU Kemikaaleja koskevat määräykset
Muut tiedot
Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Kansalliset määräykset
Vesistövaarallisuusluokka (D): 3 – voimakkaasti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Lisätietoja

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Versio

1