

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Aluminum chloride
BAL-szám : 000000020247
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : alumínium-klorid (vízmentes)
Sorszám : 013-003-00-7
REACH regisztrációs szám : 01-2119459371-39

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Bőrmarás 1B osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
EUH014 Vízzel hevesen reagál.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P301 + P330 + P331 Légzésvédelem használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Maró anyagok belélegzése a tüdő toxikus ödémáját okozza. Lenyelve marási sérüléseket okoz a felső emésztési és légzési szervekben.

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
alumínium-klorid (vízmentes)	7446-70-0 013-003-00-7 01-2119459371-39 231-208-1	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha az áldozat teljesen magánál van, egy pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Víz

Vízzel hevesen reagál.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

Kiömlése esetén a savas oldat sok fémmel reakcióba léphet, hidrogént szabadítva fel, ami gyúlékony és a levegővel robbanékony elegyet képez

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásmermékek keletkezhetnek:

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet szellőztetni kell.

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A porképződést el kell kerülni.
Víztől védeni kell.
Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A porképződést el kell kerülni. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Víztől védeni kell.

Egészségügyi intézkedések:

Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A porképződést el kell kerülni. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
alumínium-klorid (vízmentes)	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1 mg/m ³	Belégzés	
alumínium-klorid (vízmentes)	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		2 mg/m ³	Belégzés	
alumínium-klorid (vízmentes)	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,3mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
alumínium-klorid (vízmentes)	Édesvíz:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Tengervíz:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Édesvízi üledék:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Tengeri üledék:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Talaj:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Szennyvízkezelő üzem:	Nem alkalmazható
alumínium-klorid (vízmentes)	Levegő:	Nem alkalmazható

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017**Lapren®706**

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	:	szilárd
Szín	:	sárgás
Szag	:	szúrós
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	190 °C a 2.500 hPa
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem alkalmazható
Szublimációs pont	:	181,2 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	< 1 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	2,44 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 1.200 kg/m ³
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Vízben való oldhatóság	:	Víz hatására bomlik.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	oldható
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

A termék higroszkópos.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel hevesen reagál.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.
A porképződést el kell kerülni.
Korrodálja a fémeket víz vagy nedvesség jelenlétében.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Allil-klorid
Etilén

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Ethylene oxide
Nitro-benzol
Fenol
Nitrometán
Szerves anyagok
oxigén difluoride
perkloril fluorid
Benzol
Kálium
Nátrium
Víz
Bázisok
Vízrel hevesen reagál.
A termék felforrósodik, amikor először vesz fel vizet.
Reakciók nedves levegővel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz
Klór (Cl₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Nem: nőstény

Érték: 3.470 mg/kg

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím

Érték: 3.450 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

A toxicitást a termék korrozivitása határozza meg.

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: Maró

Szemirritáció:

Osztályozás: Égési sérülést okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Faj: Tengerimalac
Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
A gőzök erősen irritálják a szemet és a felső légutakat.
Égési sérülést okoz.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
LC50
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Érték: 36,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

NOEC
flow-through test
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Érték: 0,25 mg/l
Expozíciós idő: 42 d

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
EC50
static test
Faj: Daphnia magna
Érték: 27,3 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

NOEC
Reprodukciós vizsgálat
Faj: Daphnia magna
Érték: 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 21 d

EC50
static test
Faj: Ceriodaphnia (vízi bolha)
Érték: 7,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:
Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:
A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám	:	1726
Az áruk jellemzése	:	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID
Osztály	:	8
Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	C2
Veszélyt jelölő számok	:	80
ADR/RID-Címkék	:	8

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1726
Az áruk jellemzése : Aluminium chloride, anhydrous
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8

IMDG

UN Szám : 1726
Az áruk jellemzése : ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
Osztály : 8
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
Tengeri szennyező anyag : nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+)35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Gifinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Bonn : 0228/19240
Erfurt : 0361/730730
Freiburg : 0761/19240
Göttingen : 0551/19240
Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240
München : 089/19240

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági vizsgálatra sor került.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

alumínium-klorid (vízmentes) : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Aluminum chloride

206911-1KG

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

EUH014

Vízzel hevesen reagál.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.