

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015;
Datum izdaje: 14.08.2019

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: aluminijev klorid anhidrid

Registracijska številka REACH: 01-2119459371-39-XXXX

CAS-št.: 7446-70-0

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili: V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84 Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

EUH014 Burno reagira z vodo.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

oblika: tekočina

Ime v skladu z EC direktivami: aluminijev (III) klorid

Formula: AlCl_3

CAS-št.: 7446-70-0

EC Št.: 231-208-1

Indeks št.: 013-003-00-7

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost, bruhanje

Za aluminijeve snovi velja (splošno): Po zaužitju: rahlo se absorbira v prebavnem traktu. Resne motnje pri človeku (nastopijo pri zaužitju nad 4000 mg aluminija) pri fosfatnem metabolizmu in kalcijevem metabolizmu.

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost

Nevarnost slepote!

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

suh prah, pesek

Neustrezna sredstva za gašenje:

voda, pena

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Plinast hidrogen klorid

Ne sme priti v stik z:

Voda

Pozor! v stiku z vodo se sprošča:

klorovodikova kislina

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice zajezi s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom. Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delovno mesto mora biti suho. Ne dovoliti izdelku stika z vodo.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	0,2 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,2 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda 0,025 mg/l

PNEC Morska voda	0,0025 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,074 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	3,736 mg/kg
PNEC Usedlina v morju	3,736 mg/kg
PNEC Tla	4,94 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	100 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:	Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
	Debelina rokavice:	0,11 mm
	Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema

Kislinsko odporna zaščitna oblačila

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	prah
Barva	rumena
Vonj	jedek
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	2,4 pri 100 g/l 20 °C
Temperatura tališča	približno 180 - 181 °C (sublimirano)
	262 °C (razpad)
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.

Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	1 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,31 g/cm ³ pri 200 °C tekočina
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v void	450 g/l pri 20 °C (razpad)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Se ne uporablja za neorganske snovi
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	262 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperature	Ni smiselno
Nasipna gostota	približno 1.200 kg/m ³

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

občutljivo na vlago

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Voda, alkeni, Alkoholi, Alkalijske kovine, Zemljoalkalijske kovine, Etilen oksid, halogen oksidi, Oksidanti, **organske** nitro spojine, fenoli, Baze

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanja (razpad).

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 3.450 mg/kg

(RTECS)

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca., Slabost, Bruhanje

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Pnevmonija, Pljučni edem, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: > 2.000 mg/kg

(RTECS)

Draženje kože

Povzroča opekline.

Študija in vitro

Rezultat: Jedko

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 435

Draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarnost slepote!

pri človeku

Rezultat: Povzroča opekline.

(IUCLID)

Preobčutljivost

Patch test: pri človeku

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Preskus mikronukleusov in vivo

Podgana

samec

Oralno

Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 474

(analogno s podobnimi produkti)

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana

samci in samice

Oralno

NOAEL: 1.000 mg/kg

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Razpad snovi z vlago iz tkiva.

Za aluminijeve snovi velja (splošno): Po zaužitju: rahlo se absorbira v prebavnem traktu. Resne motnje pri človeku (nastopijo pri zaužitju nad 4000 mg aluminija) pri fosfatnem metabolizmu in kalcijevem metabolizmu.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za bakterije

EC10 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 180 min

OECD Testna smernica 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Se ne uporablja za neorganske snovi

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Se ne uporablja za neorganske snovi

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Pri reakciji izdelka z vodo se lahko tvori:

Plinast vodikov klorid

Biološki učinki:

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Odstranite kot nerabljen proizvod.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ALUMINIJEV KLORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnosti za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E



Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ALUMINIJEV KLORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnosti za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN	UN 1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ALUMINIJEV KLORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnosti za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
EmS	F-A S-B

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Druge nevarnosti O1

Množina 1: 100 t

Množina 2: 500 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja 8B

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
