

C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

aluminijev klorid, brezvodni

CAS: 7446-70-0

EC: 231-208-1

Index: 013-003-00-7

REACH: 01-2119459371-39-XXXX

Druga sredstva za identifikacijo:

Ni relevantno

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Ustrezna uporaba: Industrijska proizvodnja

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

ECP d.o.o.

Brnčičeva 45

Ljubljana - Slovenia

office@ecp.eu

www.ecp.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI **

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.

Skin Corr. 1B: Dermalna korozija, kategorija 1B, H314

2.2 Elementi etikete :

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Nevarno



Stavki o nevarnosti:

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščitna obutev.

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: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:

P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH014: Burno reagira z vodo.

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

** Spremembe gledena prejšnjo različico

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



C1 052 - ALUMINIJEV Klorid ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

3.1 Snovi:

Kemični opis: Anorganska snov

Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

| Identifikacija | Kemijsko ime/klasifikacija | Koncentracija |
|--|--|------------------------------------|
| CAS: 7446-70-0 EC: 231-208-1 Index: 013-003-00-7 REACH: 01-2119459371-39-XXXX | aluminijev klorid, brezvodni Uredba (ES) 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Nevarno | ATP CLP00 95 - <100 % |

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

3.2 Zmesi:

Ne velja

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Takoj poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z vdihavanjem :

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju, vendar pa vseeno v primeru zastrupitve preprečite izpostavljenost prizadete osebe in poskrbite, da bo imela dostop do svežega zraka. V primeru poslabšanja ali dolgotrajne prisotnosti simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Ob stiku s kožo :

OPOZORILO! Proizvod burno reagira ob stiku z vodo. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev in pazljivo očistite prizadeto mesto. V primeru resnih reakcij se posvetujte z zdravnikom. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

Ob stiku z očmi:

OPOZORILO! PROIZVOD BURNO REAGIRA Z VODO. Nujno se posvetujte z zdravnikom in mu pokažite varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z zaužitjem/vdihavanjem:

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za proizvod. Ne spodbujajte burhanja, ker je lahko odvajanje iz želodca nevarno za sluz glavnega prebavnega trakta, vdihavanje pa je nevarno za dihala. Izplaknite usta in grlo, saj sta bila lahko med zaužitjem prizadeta. V primeru izgube zavesti prizadeti osebi ne dajajte ničesar peroralno, če ni prisoten zdravnik. Prizadeta oseba naj miruje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje :

Ustrezna sredstva za gašenje:

V kolikor je mogoče, uporabite gasilni aparat na polivalentni prah (ABC prah), v nasprotnem primeru pa uporabite peno ali gasilni aparat z ogljikovim dioksidom (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

OPOZORILO! Proizvod burno reagira ob stiku z vodo. ZA GAŠENJE NIKOLI NE UPORABLJAJTE VODE.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Proizvod ob stiku z vodo burno reagira.

5.3 Nasvet za gasilce:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za neizučeno osebje:

IZOGIBAJTE SE STIKU Z VODO. Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Evakuirajte prizadeto področje in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelek 8). Še posebej poskrbite za to, da se ne bodo tvorile vnetljive mešanice hlapov in zraka ob bodisi prezračevanju bodisi pri uporabi reagentov za upočasnitev reakcij. Uničite vse vire vžiga. Odstranite vse elektrostatične napetosti tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi se lahko ustvarila statična elektrika, poskrbite tudi, da bodo vse površine povezane s tlemi (zemljo).

Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

ZA ČIŠČENJE NE UPORABLJAJTE VODE.

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj, ki zadevajo ročno rokovanje s težkimi proizvodi. Vzdržuje red in čistočo ter uporabljajte varne metode uničevanja (Poglavje 6).

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

PREPREČITE STIK Z VODO. Prevažajte po dobro prezračevanih predelih, po možnosti preko lokalne ekstrakcije. V celoti kontrolirajte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in zagotovite prezračevanje med čiščenjem. Preprečite, da bi se v posodah tvorile nevarne atmosfere, pri po potrebi uporabite inertzacijske sisteme. Prevažajte pri majhni hitrosti, da bi tako preprečili nastanek elektrostatičnih napetosti. Ukrepi proti nastanku elektrostatičnih napetosti: zagotovite popolne ekvipotencialne povezave, vedno uporabljajte ozemljitve, ne nosite delovnih oblek iz akrila, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izogibajte se metanju in pulverizaciji. Ravnajte v skladu z bistvenimi varnostnimi zahtevami za opremo in sistemi, ki so opredeljeni v Direktivi 94/9/ES (Uradni list RS, št.: 46/1998) in v skladu z minimalnimi zahtevami glede varovanja zdravja zaposlenih po izbranih kriterijih Direktive 1999/92/ES (Uradni list RS, št.: 102/2000). Glede pogojev in materialov, ki se jim je potrebno izogniti, glejte oddelek 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporočila se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelek 6.3).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

A.- Tehnični ukrepi za hrambo

Hranite v hladnem, suhem in zračnem prostoru

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C1 052 - ALUMINIJEV KLOORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Delci ki niso navedeni drugje: inhalabilno frakcijo 10 mg/m³ // alveolarno frakcijo 1.25 mg/m³

DNEL (Delavci):

Ni relevantno

DNEL (Prebivalstvo):

| Identifikacija | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Dolgotrajna izpostavljenost | |
|---|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| | | Sistemsko | Lokalno | Sistemsko | Lokalno |
| aluminijev klorid, brezvodni CAS: 7446-70-0 EC: 231-208-1 | Oralno | Ni relevantno | Ni relevantno | 0,3 mg/kg | Ni relevantno |
| | Dermalno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Vdihavanje | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |

PNEC:



Ni relevantno

8.2 Nadzor izpostavljenosti:



A.- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.



B.- Zaščita dihal

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|--|--------------------------|---|--|--|
|  Obvezna uporaba maske | Maska s filtrom za delce |  | EN 149:2001+A1:2009 | Če opazite povečano oteženost dihanja, zamenjajte. |

C.- Posebna zaščita za roke

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|---|---|---|---|---|
|  Predpisana zaščita rok | Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem za večkratno uporabo |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020 | Čas prodora, naveden s strani proizvajalca, mora biti daljši od obdobja uporabe proizvoda. Ne uporabljajte zaščitnih krem potem, ko je proizvod prišel v stik s kožo. |

D.- Zaščita za oči in obraz

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|--|----------------|---|---|---|
|  Predpisana zaščita obraza | Maska za obraz |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca. |

E.- Zaščita za telo

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI





C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022



Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|---|--|---|--|--|
|  Predpisana zaščita celega telesa | Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo |  | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca. |
|  Predpisana zaščita stopal | Varnostna obuvala za zaščito proti kemičnim tveganjem |  | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja. |

F.- Dodatni izredni ukrepi

| Izredni ukrepi | Standardi | Izredni ukrepi | Standardi |
|---|---|--|--|
|  Varnostna prha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Postaje za izpiranje oči | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C: Trdno
Videz: prahast
Barva:  rumena
Vonj: Ni na voljo
Mejne vrednosti vonja: Ni relevantno *

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni relevantno *
Parni tlak 20 °C: Ni relevantno *
Parni tlak 50 °C: Ni relevantno *
Hitrost izparevanja 20 °C: Ni relevantno *

Opis proizvoda:

Gostota 20 °C: 2440 kg/m³
Relativna gostota 20 °C: 2,44
Dinamična viskoznost pri 20 °C: Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 20 °C: Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C: Ni relevantno *
Koncentracija : Ni relevantno *
pH: 2,4
Parna gostota 20 °C: Ni relevantno *
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C: Ni relevantno *
Topnost v vodi pri 20 °C: 450 kg/m³

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Topnost: | Ni relevantno * |
| Temperatura razpadanja: | 262 °C |
| Tališče/ledišče: | 190 °C |

Vnetljivost:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Plamenišče: | Ne velja |
| Vnetljivost (trdno, plinasto): | Ni relevantno * |
| Temperatura samovžiga: | Ni relevantno * |
| Spodnja meja vnetljivosti: | Ni relevantno * |
| Zgodnja meja vnetljivosti: | Ni relevantno * |

Eksplozivnosti (Trdno):

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Spodnje meje eksplozivnosti: | Ni relevantno * |
| Zgornje meje eksplozivnosti: | Ni relevantno * |

Lastnosti delcev:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Mediana enakovrednega premera: | Ni relevantno * |
|--------------------------------|-----------------|

9.2 Drugi podatki:**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:**

| | |
|--|-----------------|
| Eksplozivne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Oksidativne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Jedko za kovine: | Ni relevantno * |
| Toploto zgorevanja: | Ni relevantno * |
| Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin: | Ni relevantno * |

Druge varnostne značilnosti:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Površinska napetost pri 20 °C: | Ni relevantno * |
| Indeks refrakcije: | Ni relevantno * |

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost:**

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

| Udarci in trenje | Stik z zrakom | Povišanje temperature | Sončna svetloba | Vlaga |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Ne velja | Ne velja | Ne velja | Ne velja | Lahko burno reagira. |

10.5 Nezdružljivi materiali :

| Kislina | Voda | Vnetljive snovi | Vnetljive snovi | Drugo |
|------------------------------|----------|--------------------|-----------------|--|
| Izogibajte se močnim kislina | Ne velja | Previdnostni ukrep | Ne velja | Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam |

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: Mešanica na osnovi anorganskih snovi.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Koroziven proizvod, njegova poraba povzroča opekline, saj lahko uniči vlakna katerekoli debeline. Za več informacij o sekundarnih učinkih ob stiku s kožo glejte oddelka 2.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne v primeru vdihavanja. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: V primeru dolgotrajnega vdihavanja je izdelek škodljiv za sluznično tkivo in zgornji respiratorni trakt

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Lahko uniči tudi najdebelejša vlakna, zato lahko pride do stika s kožo, ki privede do opeklin. Za več informacij o sekundarnih učinkih glejte oddelka 2.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči resne poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.
IARC: Ni relevantno
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodukтивna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

Druge informacije:

Ni relevantno

Posebna toksikološka informacija izdelka:

| Akutna toksičnost | | Vrsta |
|-------------------|------------|---------|
| LC50 oralni | 3450 mg/kg | Podgana |

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

| Identifikacija | Akutna toksičnost | | Vrsta |
|---|---------------------|---------------|---------|
| | | | |
| aluminijev klorid, brezvodni CAS: 7446-70-0 EC: 231-208-1 | LC50 oralni | 3450 mg/kg | Podgana |
| | LC50 dermalni | Ni relevantno | |
| | LC50 pri vdihavanju | Ni relevantno | |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

Drugi podatki

Ni relevantno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost:

Ni na voljo

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni na voljo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni na voljo

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

| Koda | Opis | Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 03 03* | Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi | Nevarno |

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP8 Jedko

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU **

Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2021 in RID 2021:

** Spremembe gledena prejšnjo različico

C1 052 - ALUMINIJEV KLOORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU ** (naprej)



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ALUMINIJEV KLOORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
 Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Posebni predpisi: 588
 Omejitvena koda za tunele: E
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
 Omejene količine : 1 kg
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevanje IMDG 40-20:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ALUMINIJEV KLOORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
 Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Onesnažuje morje: Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Posebni predpisi: Ni relevantno
 EmS koda: F-A, S-B
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
 Omejene količine : 1 kg
 Skupina za segregacijo: SGG1
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevanje IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2023:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1726
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ALUMINIJEV KLOORID, BREZVODNI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
 Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

** Spremembe gledena prejšnjo različico

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

Seveso III:

| Sekcija | Opis | zahtev za organizacije nižje stopnje | zahtev za organizacije višje stopnje |
|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| O1 | DRUGE NEVARNOSTI | 100 | 500 |

Omeljitev pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Ni relevantno

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.º 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878)

Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP) (ODDELEK 2, ODDELEK 16):

· Dodatne informacije o nevarnosti

PODATKI O PREVOZU (ODDELEK 14):

· Številka ZN

· Skupina embalaže

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

Glavni bibliografski viri:<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Okrajšave in akronimi:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



C1 052 - ALUMINIJEV KLORID ANHIDRID "GROUND"

Datum sestave: 04.01.2022

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
KPK: kemična potreba po kisiku
BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh
BKF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosni odmerek
LC50: smrtonosna koncentracija
EC50: efektivna koncentracija
Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode
Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik
UFI: enolični identifikator formule
IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA