

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.

Številka artikla: **CN85**  
Verzija: **3.0 sl**  
Nadomesti različico z dne: 10.01.2022  
Verzija: (2)

datum priprave: 04.07.2016  
Sprememba: 03.03.2024

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identifikacija snovi            | <b>Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.</b> |
| Številka artikla                | CN85   |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119979577-14-xxxx                            |
| ES številka                     | 236-751-8  |
| Številka CAS                    | 7784-27-2  |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Pomembne identificirane uporabe: | Laboratorijska kemikalija<br>Laboratorijska in analitska uporaba |
| Odsvetovane uporabe:             | Ne uporabljati za privatne namene. Hrana, pijača in krmila.      |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: Department Health, Safety and Environment  
**elektronski naslov (pristojna oseba):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Dobavitelj (uvoznik):**

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
[info@mikro-polo.si](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime   | Ulica           | Poštna številka/mesto | Telefon         | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana<br>University Medical Centre<br>Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000<br>Ljubljana     | +386 41 635 500 |               |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.

številka artikla: **CN85**

### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti              | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.14    | Oksidativna trdna snov         | 2          | Ox. Sol. 2                      | H272                |
| 3.2     | Jedkost za kožo/draženje kože  | 2          | Skin Irrit. 2                   | H315                |
| 3.3     | Huda poškodba oči/draženje oči | 2          | Eye Irrit. 2                    | H319                |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda **Nevarno**

#### Piktogrami

GHS03, GHS07



#### Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov  
H315 Povzroča draženje kože  
H319 Povzroča hudo draženje oči

#### Previdnostni stavki

##### Previdnostni stavki - preprečevanje

P220 Hraniti ločeno od vnetljivih materialov  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko

##### Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode  
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

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.

številka artikla: **CN85**

**Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



### 2.3 Druge nevarnosti

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ime snovi          | Aluminium nitrate nonahydrate                         |
| Molekulska formula | $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}$ |
| Molska masa        | 375,1 $\text{g/mol}$                                  |
| REACH Ur. št.      | 01-2119979577-14-xxxx                                 |
| Št.CAS             | 7784-27-2   |
| ES-št.             | 236-751-8   |

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

#### Po zaužitju

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



**Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.**

številka artikla: **CN85**

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje**



### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara!  
voda, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ABC-prah

### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Oksidacijske lastnosti. Negorljivo.

### Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**



### Za neizučeno osebje

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati prahu.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



**Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.**

številka artikla: **CN85**

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje prahu.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje. Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov. Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

#### Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

#### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežel<br>a | Ime snovi | Št.CAS | Identifik<br>ator | CTP<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | KTV<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | ZM<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Opomb<br>a | Izvor             |
|------------|-----------|--------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| SI         | prah      |        | MV                | 10                              | 20                              |                                | i          | Uradni list<br>RS |
| SI         | prah      |        | MV                | 1,25                            | 2,5                             |                                | r          | Uradni list<br>RS |

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)  
i Inhalabilna frakcija  
KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
r Respirabilni delec  
ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq 98\%$ , p.a.

številka artikla: CN85

### Vrednosti za zdravje ljudi

| Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti |                       |                                      |                      |                             |
|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Končna točka                              | Mejne vrednosti       | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v       | Trajanje izpostavljenosti   |
| DNEL                                      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| DNEL                                      | 0,34 mg/kg tt/<br>dan | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

### Okoljske vrednosti

| Relevantne PNEC in ostale mejne vrednosti |                 |                    |                        |                           |
|---|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Končna točka                              | Mejne vrednosti | Organizem          | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| PNEC                                      | 0,0003 mg/l     | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| PNEC                                      | 0,00003 mg/l    | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| PNEC                                      | 0,001 mg/l      | vodni organizmi    | voda                   | sproščanje v presledkih   |
| PNEC                                      | 20 mg/l         | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| PNEC                                      | 0,0025 mg/kg    | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| PNEC                                      | 0,00025 mg/kg   | vodni organizmi    | morska usedlina        | kratkotrajno (enkratno)   |
| PNEC                                      | 0,00032 mg/kg   | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



#### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodirni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq 98\%$ , p.a.

številka artikla: **CN85**

- **vrsta materiala in njegova debelina**

NBR (Nitrilni kavčuk)

- **debelina materiala**

>0,11 mm

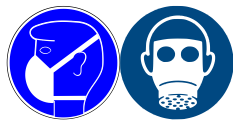
- **čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice**

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- **dodatni varnostni ukrepi**

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P1 (filtrira najmanj 80 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |  |
|---|--|
| Fizikalno stanje  | trdna                                    |
| Oblika  | kristalinično                            |
| Barva   | brezbarvna                               |
| Vonj  | šibko zaznan                             |
| Tališče/ledišče   | 73 °C (Sproščanje kristalne vode)        |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                 | 135 °C                                   |
| Vnetljivost   | negorljivo                               |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                            | ni določeno                              |
| Plamenišče  | ni uporabljeno                           |
| Temperatura samovžiga   | ni določeno                              |
| Temperatura razpadanja  | >135 °C                                  |
| pH (vrednost)   | 2 – 4 (v vodni raztopini: 50 g/l, 20 °C) |
| Kinematična viskoznost  | ni pomembno                              |
| <u>Topnost(i)</u>   |  |
| Topnost v vodi  | ~41,9 g/l pri 20 °C                      |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u>                                  |  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | ni pomembno (anorganska)                 |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq 98\%$ , p.a.

številka artikla: **CN85**

|   |   |
|---|---|
| Parni tlak                                    | ni določeno                               |
| <u>Gostota in/ali relativna gostota</u>       |   |
| Gostota                                       | 1,72 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C          |
| Relativna parna gostota                       | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |
| Nasipna teža                                  | 900 – 1.100 kg/m <sup>3</sup>             |
| Lastnosti delcev                              | Podatki niso na voljo.                    |
| <u>Drugi varnostni parametri</u>              |   |
| Oksidativne lastnosti                         | oksidativna snov                          |
| <b>9.2 Drugi podatki</b>                      |   |
| Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: | Dodatne navedbe niso na voljo.            |
| Druge varnostne značilnosti:                  | Dodatne navedbe niso na voljo.            |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Gre za reaktivno snov. Oksidacijske lastnosti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** močna oksidativna snov,  
**Nevarnost eksplozije:** Gorljivi materiali, Kovinski prah, Žveplo

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >135 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

**Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq 98\%$ , p.a.

številka artikla: CN85

| Akutna strupenost    |              |             |         |        |        |
|----------------------|--------------|-------------|---------|--------|--------|
| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost    | Vrsta   | Metoda | Izvor  |
| oralna               | LD50         | 3.671 mg/kg | podgana |        | TOXNET |

### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

#### • Pri zaužitju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči

#### • Pri vdihavanju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku s kožo

povzroča draženje kože

#### • Drugi podatki

ni/nobeden

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



**Aluminium nitrate nonahydrate  $\geq$  98%, p.a.**

številka artikla: **CN85**

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq$  0,1%.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpadki; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

#### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni

**HP 2** oksidativno

**HP 4** dražilno - draženje kože in poškodba oči

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq$ 98%, p.a.

Številka artikla: CN85

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1438 |
| IMDG-Code   | UN 1438 |
| ICAO-TI     | UN 1438 |

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | ALUMINIJEV NITRAT |
| IMDG-Code   | ALUMINIUM NITRATE |
| ICAO-TI     | Aluminium nitrate |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| IMDG-Code   | 5.1 |
| ICAO-TI     | 5.1 |

#### 14.4 Skupina embalaže

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

#### 14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

##### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

|  |  |
|--|--|
| Uradno ime za prevoz                     | ALUMINIJEV NITRAT                        |
| Podatki v prevozni listini               | UN1438, ALUMINIJEV NITRAT, 5.1, III, (E) |
| Razvrstitvene oznake                     | O2                                       |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 5.1                                      |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Izvzete količine         | E1   |
| Omejene količine         | 5 kg |
| Prevozna skupina         | 3    |
| Kode omejitev za predore | E    |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.

številka artikla: **CN85**

Številka nevarnosti 50

### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz ALUMINIUM NITRATE  
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1438, ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III  
Onesnaževalac morja (Marine Pollutant) -  
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 5.1



Posebne določbe -  
Izvzete količine E1  
Omejene količine 5 kg  
EmS F-A, S-Q  
Kategorija skladiščenja (stowage category) A

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz Aluminium nitrate  
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) UN1438, Aluminium nitrate, 5.1, III  
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 5.1



Izvzete količine E1  
Omejene količine 10 kg

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) |  |         |          |     |
|--|--|---------|----------|-----|
| Ime snovi  | Ime v skl. s seznamom                            | Št. CAS | Omejitev | Št. |
| Aluminium nitrat nonahidrat                      | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje |         | R75      | 75  |

#### Legenda

R75 1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih koliščinah:  
(a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagen za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;  
(b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;  
(c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;  
(d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:  
(i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;  
(ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;

## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq$ 98%, p.a.

Številka artikla: **CN85**

### Legenda

- (e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (\*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
- (f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
- (i) izdelki, ki se izperejo;
- (ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
- (iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;
- (g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
- (h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
2. V tem vnosu uporaba zmesi, za tetoviranje, pomeni vbrzganje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
- (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
- (b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
- (a) izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
- (b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
- (c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
- (d) dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
- (e) izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
- (f) izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
- (g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
- Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
8. Zmesi, ki niso označene z izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

### Seveso direktiva

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate ≥ 98%, p.a.

številka artikla: CN85

### 2012/18/EU (Seveso III)

| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje |     | Opombe |
|-----|------------------------------------|--|-----|--------|
| P8  | piroforne tekočine in trdne snovi  | 50   | 200 | 55)    |

#### Opomba

55) Oksidativne tekočine, kategorija 1, 2 ali 3, ali oksidativne trdne snovi, kategorija 1, 2 ali 3

### Decopaint direktiva

|             |       |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 %   |
| HOS vsebina | 0 g/l |

### Direktiva o industrijskih emisijah

|             |       |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 %   |
| HOS vsebina | 0 g/l |

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD)    |  |        |            |        |
|-----------------------------|--|--------|------------|--------|
| Ime snovi                   | Ime v skl. s seznamom  | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| Aluminium nitrat nonahidrat | Snovi, ki prispevajo k evtrofikaciji (zlasti nitrati in fosfati) |        | a)         |        |
| Aluminium nitrat nonahidrat | Kovine in njihove spojine  |        | a)         |        |

#### Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

ni na seznamu

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

ni na seznamu

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq 98\%$ , p.a.

številka artikla: **CN85**

### Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

### Nacionalni sezname

| Dežela | Seznam | Status          |
|--------|--------|-----------------|
| AU     | AIIC   | snov je vpisana |
| CN     | IECSC  | snov je vpisana |
| EU     | ECSI   | snov je vpisana |
| KR     | KECI   | snov je vpisana |
| NZ     | NZIoC  | snov je vpisana |
| PH     | PICCS  | snov je vpisana |
| TW     | TCSI   | snov je vpisana |
| VN     | NCI    | snov je vpisana |

#### Legenda

|       |   |
|-------|---|
| AIIC  | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| ECSI  | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI   | National Chemical Inventory   |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost)  | Aktualni vnos (tekst/vrednost)  | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 2.3     |   | Lastnosti endokrinih motilcev:<br>Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$ .  | da                   |
| 15.1    | HOS vsebina:<br>0 %<br>, 0 g/l  | HOS vsebina:<br>0 %   | da                   |
| 15.1    |   | HOS vsebina:<br>0 g/l   | da                   |
| 15.1    |   | Nacionalni sezname:<br>sprememba v seznamu (tabeli)   | da                   |
| 15.2    | Ocena kemijske varnosti:<br>Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti. | Ocena kemijske varnosti:<br>V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca. | da                   |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq$ 98%, p.a.

številka artikla: CN85

### Okrajšave in akronimi

| Okr.        | Opis uporabljenih okrajšav   |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)   |
| ADR/RID/ADN | Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)  |
| CLP         | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  |
| CTP         | Časovno tehtano povprečje  |
| DGR         | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)  |
| ED          | Endokrine motilce  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)  |
| EmS         | Emergency Schedule (razpored v sili)   |
| ES-št.      | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi                          |
| HOS         | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)   |
| IATA        | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)  |
| ICAO-TI     | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)   |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  |
| KTV         | Kratkotrajna vrednost  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu   |
| NLP         | No-Longer Polymer (bivši polimer)  |
| PBT         | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)   |



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



## Aluminium nitrate nonahydrate $\geq$ 98%, p.a.

številka artikla: **CN85**

| Okr.           | Opis uporabljenih okrajšav   |
|----------------|--|
| SVHC           | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)                                      |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)              |
| ZM             | Zgornja meja   |

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo                              |
|--------|---------------------------------------|
| H272   | Lahko okrepi požar; oksidativna snov. |
| H315   | Povzroča draženje kože.               |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.           |

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.