

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

Številka artikla: **7314**

Verzija: **3.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 07.02.2022

Verzija: (2)

datum priprave: 24.10.2016

Sprememba: 02.03.2024

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

### 1.1 Identifikator izdelka

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Identifikacija snovi                 | <b>Amonijev heksafluorosilikat <math>\geq 98,5\%</math>, ekstra čist</b> |
| Številka artikla                     | 7314   |
| Registracijska številka (REACH)      | 01-2120740166-59-xxxx  |
| Indeksna številka v Prilogi VI k CLP | 009-012-00-0   |
| ES številka                          | 240-968-3  |
| Številka CAS                         | 16919-19-0   |

### 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 izdelke, ki so namenjeni za<br>kontakt z živili. Ne uporabljati za privatne<br>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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

številka artikla: 7314

### 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 |
|---------|------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 3.1O    | Akutna strupenost (oralna)         | 3          | Acute Tox. 3                    | H301                |
| 3.1D    | Akutna strupenost (dermalna)       | 3          | Acute Tox. 3                    | H311                |
| 3.1I    | Akutna strupenost (pri vdihavanju) | 3          | Acute Tox. 3                    | H331                |

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

GHS06



#### Stavki o nevarnosti

H301+H311+H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju

#### Previdnostni stavki

##### Previdnostni stavki - preprečevanje

P261 Ne vdihavati prahu  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

##### Previdnostni stavki - odziv

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje

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

Opozorilna beseda: **Nevarno**

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

Simbol(-i)



H301+H311+H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

P261 Ne vdihavati prahu.

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

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

### 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  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Ime snovi          | Amonijev heksafluorosilikat   |
| Molekulska formula | $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ |
| Molska masa        | 178,2 g/mol                   |
| REACH Ur. št.      | 01-2120740166-59-xxxx         |
| Št.CAS             | 16919-19-0                    |
| ES-št.             | 240-968-3                     |
| Št. INDEKSA        | 009-012-00-0                  |

#### Snov, Posebne mejne koncentracije, M-faktorji, ATE

| Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE                                   | Pot izpostavljenosti                               |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------|--|
| -                           | -          | 70 mg/kg<br>300 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h | oralna<br>dermalna<br>vdihavanje: prah/<br>meglice |

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

#### Po vdihavanju

Takoj poklicati zdravnika. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

številka artikla: 7314

### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

### Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 15 minut, veke držati odprte.

### Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Takoj poklicati zdravnika.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, Jedkost, Prizadetost vida, Srčno-žilni sistem

## 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

Negorljivo.

#### Nevarni produkti izgorevanja

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

### 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. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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



#### Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. 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.

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

### 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 Sklizevanje na druge oddelke

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

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Preprečiti nastajanje prahu. Onesnažene površine temeljito očistiti.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti in ne piti. Temeljito očistiti roke takoj po delu s proizvodom.

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

Hraniti na suhem.

#### Nezdržljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

Hraniti zaklenjeno.

#### Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlape ali pline, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati. 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

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

Številka artikla: 7314

### 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)

## 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. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. 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 prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

#### • 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).

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P3 (filtrira najmanj 99,95 % 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  | prah, kristaliničen                       |
| Barva   | bela                                      |
| Vonj  | značilen                                  |
| Tališče/ledišče   | 145 °C (počasno razpadanje)               |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                 | ni določeno                               |
| Vnetljivost   | negorljivo                                |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                            | ni določeno                               |
| Plamenišče  | ni uporabljeno                            |
| Temperatura samovžiga   | ni določeno                               |
| Temperatura razpadanja  | 145 °C                                    |
| pH (vrednost)   | ni uporabljeno                            |
| Kinematična viskoznost  | ni pomembno                               |
| <u>Topnost(i)</u>   |   |
| Topnost v vodi  | 186 g/l pri 17 °C                         |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u>                                  |   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | 0,357 (20 °C) (ECHA)                      |
| Parni tlak  | 0,099 hPa pri 20 °C                       |
| <u>Gostota in/ali relativna gostota</u>                           |   |
| Gostota   | 2,011 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C         |
| Relativna parna gostota   | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |
| Lastnosti delcev  | Podatki niso na voljo.                    |

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

### Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost  $72,3 \text{ mN/m}$  (20 °C) (ECHA)

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

### 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, Lahke kovine (npr. aluminij in magnezij)

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

Varovati pred toploto. Lahko je jedko za kovine. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: 145 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

steklo, Materialai, ki vsebujejo silikate

### 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

Strupeno pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju.

| Akutna strupenost    |              |                    |       |        |       |
|----------------------|--------------|--------------------|-------|--------|-------|
| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost           | Vrsta | Metoda | Izvor |
| oralna               | LD50         | $70 \text{ mg/kg}$ | miš   |        | ECHA  |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.



# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

številka artikla: 7314

### 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

Podatki niso na voljo.

#### • Pri vdihavanju

dražilni učinki

#### • Pri stiku s kožo

dražilni učinki

#### • Drugi podatki

Srčno-žilni sistem

### 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.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| (Akutna) vodna strupenost |           |                     |       |                           |
|---------------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------|
| Končna točka              | Vrednost  | Vrsta               | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
| LC50                      | 25,8 mg/l | Pimephales promelas |       | 96 h                      |
| EC50                      | 35,4 mg/l | vodni nevretenčarji | ECHA  | 48 h                      |

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

Številka artikla: 7314

| <b>(Akutna) vodna strupenost</b> |                          |       |       |                           |
|----------------------------------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|
| Končna točka                     | Vrednost                 | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
| ErC50                            | $\leq 19,6 \text{ mg/l}$ | alga  | ECHA  | 72 h                      |

### 12.2 Obstoječnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 0,357 (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|----------------------|

### 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 nevaren odpadke. 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 odpad; 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 6** akutna strupenost

### 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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

Številka artikla: 7314

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2854 |
| IMDG-Code   | UN 2854 |
| ICAO-TI     | UN 2854 |

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| ADR/RID/ADN | AMONIJEV FLUOROSILIKAT  |
| IMDG-Code   | AMMONIUM FLUOROSILICATE |
| ICAO-TI     | Ammonium fluorosilicate |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

#### 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                     | AMONIJEV FLUOROSILIKAT                        |
| Podatki v prevozni listini               | UN2854, AMONIJEV FLUOROSILIKAT, 6.1, III, (E) |
| Razvrstitvene oznake                     | T5  |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 6.1   |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Posebne določbe  | 802(ADN) |
| Izvzete količine | E1       |
| Omejene količine | 5 kg     |
| Prevozna skupina | 2        |



# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

|  |   |
|--|---|
| Kode omejitev za predore   | E   |
| Številka nevarnosti  | 60  |
| <b>Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije</b> |   |
| Uradno ime za prevoz   | AMMONIUM FLUOROSILICATE                   |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)  | UN2854, AMMONIUM FLUOROSILICATE, 6.1, III |
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)   | -   |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost   | 6.1                                       |
|         |   |
| Posebne določbe  | -   |
| Izvzete količine   | E1  |
| Omejene količine   | 5 kg                                      |
| EmS  | F-A, S-A                                  |
| Kategorija skladiščenja (stowage category)   | A   |
| Ločilna skupina  | 2 - Amonijeve spojine                     |
| <b>International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b>   |   |
| Uradno ime za prevoz   | Ammonium fluorosilicate                   |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)  | UN2854, Ammonium fluorosilicate, 6.1, III |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost   | 6.1                                       |
|       |   |
| 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

ni na seznamu

#### 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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

### 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 |
|-----|---|--|-----|--------|
| H2  | akutna strupenost (cat.. 2 + cat.. 3, inhal.) | 50   | 200 | 41)    |

#### Opomba

- 41) - Kategorija 2, vsi načini izpostavljenosti  
- kategorija 3, način izpostavljenosti pri vdihavanju

### 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 |
|-----------------------------|--|---------|------------|--------|
| Amonijev heksafluorosilikat | Snovi, ki prispevajo k eutrofikaciji (zlasti nitrati in fosfati) |         | 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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5\%$ , ekstra čist

številka artikla: 7314

### 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          |
| CA     | DSL        | snov je vpisana          |
| CN     | IECSC      | snov je vpisana          |
| EU     | ECSI       | snov je vpisana          |
| EU     | REACH Reg. | snov je vpisana          |
| JP     | CSCL-ENCS  | snov je vpisana          |
| KR     | KECI       | snov je vpisana          |
| MX     | INSQ       | snov je vpisana          |
| NZ     | NZIoC      | snov je vpisana          |
| PH     | PICCS      | snov je vpisana          |
| TR     | CICR       | snov je vpisana          |
| TW     | TCSI       | snov je vpisana          |
| US     | TSCA       | snov je vpisana (ACTIVE) |
| VN     | NCI        | snov je vpisana          |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 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)

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

številka artikla: 7314

| 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 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>                          | HOS vsebina:<br>0 %   | da                   |
| 15.1    |   | HOS vsebina:<br>0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>   | 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                   |

### 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)  |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)   |
| 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)  |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu               |
| 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)   |
| ErC50       | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec                        |
| ES-št.      | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedem mestnih 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                          |

# Varnostni list

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



## Amonijev heksafluorosilikat $\geq 98,5$ %, ekstra čist

Številka artikla: 7314

| Okr.           | Opis uporabljenih okrajšav  |
|----------------|---|
| 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   |
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| 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  |
| 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)      |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)   |
| št. INDEKSA    | Število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008   |
| 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 plovnihih 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                 |
|--------|--------------------------|
| H301   | Strupeno pri zaužitju.   |
| H311   | Strupeno v stiku s kožo. |
| H331   | Strupeno pri vdihavanju. |

### Omejitve odgovornosti

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