

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

## 1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: sulfaminska kislina

Sinonim: amidosulfonska kislina

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

#### ·Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

#### ·Odsvetovane uporabe

/

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

---

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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



### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

---

### 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

#### 3.1 Snovi

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: sulfaminska kislina, amidosulfonska kislina  
CAS-št.: 5329-14-6  
EC št.: 226-218-8

#### Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

#### 3.2. Zmes

Ni smiselno

---

### 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Poiščite zdravniško pomoč. Ne sprožajte bruhanja !

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

dražilni učinki, Kašelj, Zasoplost

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

---

### 5. Ukrepi ob požaru

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

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

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Žveplove oksidi, dušikovi oksidi, dušikovi plini

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

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

#### Dodatne informacije

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

---

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

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

Navodila za osebe za nenujne primere Preprečiti stik s spojino. Izogibati se vdihavanju prahu.

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7.2 in 10.5).

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

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

Tesno zaprto. Suho. Hraniti pri +15°C do +25°C.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

---

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije. Glejte razdelek 7.1.

#### Individualni zaščitni ukrepi

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

#### Higienski ukrepi

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

#### Zaščito za oči / obraz

Varovalna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu s SIST EN 166.

#### Zaščito rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk  
Debelina rokavice: 0,11 mm  
Prebojni čas: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk  
Debelina rokavice: 0,11 mm

Prebojni čas: &gt; 480 min

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

**Zaščita dihal**

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter ABEK-P2 (EU 143). Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

**Druga zaščitna oprema**

zaščitna oblačila.

**Higiena v industriji:**

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

---

**9. Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Izgled:		trdno
Barva:		Bela
Vonj:		Brez vonja
pH vrednost		
pri 10 g/l H <sub>2</sub> O	(25 °C)	1,2
Tališče		205°C razpad
Vrelišče		ni prikladen
Vnetišče		ne gori
Temperatura samovžiga		ni razpoložljivih informacij
Minimalna vžigna energija (MIE)		50-100 MJ
Eksplozivnost		ni razpoložljivih informacij
Oksidativne lastnosti		ni razpoložljivih informacij
Temperatura razpadanja		205°C
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen
	zgornja	ni prikladen
Gostota		2,13 g/ml
Velikost delcev	> 60 mesh	20 %
	< 60 mesh	80%
Topnost v vodi	(20 °C)	213 g/l
log Pow	(24 °C)	0,10

---

**10. Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Glejte razdelek 10.3.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarnost eksplozije z: Klor

Eksotermne reakcije z: Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi: halogeni, alkalije, Oksidanti, nitrati, nitriti, Solitna kislina, Kovine, Voda, Močne baze

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

Močno segrevanja (razpad).

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Kovine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

**11. Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksioloških učinkih**

**Akutno oralno strupenost** LD50 podgana Doza: > 2.000 mg/kg Metoda: (OECD 401)

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu., Bolečina,

Možne okvare:, šok

**Akutno strupenost pri vdihavanju**

Simptomi: Kašelj, Zasoplost, Draženje v dihalnem traktu.

**Draženje kože**

Kunec Rezultat: Draženje Metoda: OECD Testna smernica 404 Povzroča draženje kože.

**Draženje oči**

Kunec Rezultat: Močno draženje Metoda: OECD Testna smernica 405 Povzroča hudo draženje oči.

**Genotoksičnost in vitro**

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus. Rezultat: negativno Metoda: OECD Testna smernica 474

**Ames test**

Salmonella typhimurium Rezultat: negativno Metoda: OECD Testna smernica 471

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

**11.2 Dodatne informacije**

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami

---

**12. Ekotoksikološki podatki****12.1 Strupenost**

Strupenost za ribe LC50 Vrste: Črnoglavi pisanec (*Pimephales promelas*) Doza: 70,3 mg/l

Čas izpostavljenja: 96 h Metoda: OECD Testna smernica 203

Strupenost za bakterije EC10 Vrste: *Pseudomonas putida* Doza: >= 1.000 mg/l

Čas izpostavljenja: 16 h (IUCLID)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda log Pow: 0,10 Metoda: (eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki: Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Drugi ekološki podatki:

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

---

**13. Odstranjevanje**

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

---

**14. Transportni podatki**

**ADR/RID**

UN 2967 SULFAMINSKA KISLINA, 8, III

Omejitev za predore: E



**IATA**

UN 2967 SULFAMINSKA KISLINA,, 8, III

**IMDG**

UN 2967 SULFAMINSKA KISLINA,, 8, III

EmS F-A S-B

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

---

**15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

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

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

---

**16. Druge informacije**

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

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.



# VARNOSTNI LIST

Stran 7/9

datum izdaje: 14.09.2017

datum tiska: 01.10.2019

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

---

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

MIE

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

---

## 17. Scenarij izpostavljenosti

· **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij

· **Območje uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

· **Kategorija izdelkov**

PC19 Intermediati

PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

PC21 Laboratorijske kemikalije

PC29 Farmacevtski izdelki

PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

PC35 Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

PC40 Sredstva za ekstrakcijo

· **Kategorija postopka**

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· **Kategorija izpustov v okolje**

ERC1 Proizvodnja snovi

ERC2 Formuliranje v zmes

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a Uporaba intermedata

· **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

· **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.

· **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.

· **Fizikalni parametri**

· **Fizikalno stanje** trden

· **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.

· **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.

· **Drugi pogoji za uporabo**

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Uporaba le nad utrjenimi tlemi.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**

Preprečite stik z očmi.

Preprečite stik s kožo.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Hraniti izven dosega otrok.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.

· **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

· **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

---

**· Tehnični varnostni ukrepi**

Izdelek uporabljajte le v zaprtih sistemih.

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

**· Osební zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati prahu, dima, meglice.

Izoginiti se stiku s kožo.

Izoginiti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Rokavice morajo biti v skladu s standardi (EN374) in direktiva EU 89/89/CEE, iz katere izvira.

Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

**· Ukrepi za zaščito uporabnikov**

Zagotovite zadostno označenost.

Hranite zaklenjeno in izven dosega otrok.

**· Ukrepi za zaščito okolja**

· **Voda** Preprečite vstop v kanalizacijo.

· **Zemlja** Preprečite izpust v zemljo.

**· Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

**· Postopki odlaganja odpadkov**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

**· Napoved izpostavljenosti**

· **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

· **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.

---