



Varnostni list

v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/87
o spremembi Priloge II k uredbi REACH

Datum izida: september 2012Datum

revizije: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Ta varnostni list obsega 6 strani.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1. Identifikator izdelka: Identifikacijski znak: **A-PPAS-H2S**
Absorpcijska raztopina za sulfan UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70
- 1.2. Ustrezne predvidene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:
Raztopina za absorpcijo sulfata - zasnovana za vzorčenje zraka z impingerjem.
- 1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista (proizvajalec, uvoznik) ALS
Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praga 9
Tel. : +420 284 081 600
e-poštni naslov: info@alsglobal.com
Splet: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
Elektronska pošta osebi, odgovorni za informacije v varnostnem listu: customer.support@alsglobal.com
- 1.4. Telefonska številka za nujne primere - Toksikološki informacijski center Češke republike
Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel.:224915402;2 24914575

ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti

- 2.1. Opredelitev nevarnosti v skladu z Odlokom.
1B, H314hude poškodbe kože in oči.

U št.: Skin Corr.



signalna beseda: nevarnost

H stavki:

H314 Povzroča hude poškodbe kože in oči.

P stavki:

P280 Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/očala/obrazni ščitnik. P305+P351+P338 PRI

POŠKODBI OČI: Nekaj minut nežno izpirati z vodo.

Odstranite kontaktne leče, če so v njih in če jih je mogoče zlahka odstraniti. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite informacijski center za toksične snovi ali zdravnika.



- 2.3. Druge nevarnosti: drugih podatkov ni na voljo. Nobena od sestavin zmesi ni v nanoobliki. Po naših informacijah nobena od sestavin nima lastnosti endokrinega motilca.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

- 3.1. Snovi - se ne uporablja
3.2. Mešanice:

Številka ES	Kemijsko ime	Vsebnost (%) Splošna mejna koncentracija; posebna mejna koncentracija; Faktor M
Številka CAS		
Indeksna številka	Razvrstitev v skladu z uredbo CLP	
231-594-1	Kalijev hidrogensulfat	5
7646-93-7	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3 H335, GHS 05 Dgr.	OCL: ≥1
016-056-00-4		
233-653-7	Srebrov sulfat	2,5
10294-26-5	Draži oči 2 H319; kožo. 2 H315; STOT SE 3 H335; Akutno za vodo 1 H400, kronično za vodo H410, GHS 07, GHS 09, wng	OCL: ≥3 M=1000

Celotno besedilo stavkov H v oddelku 16

ODDELEK 4: Navodila za prvo pomoč

- 4.1. Opis prve pomoči
- če dihate, pojdite na svež zrak.
 - ob zaužitju poiščite zdravniško pomoč, zdravniku pokažite etiketo ali ta varnostni list, nikoli ne povzročajte bruhanja
 - ob razpršitvi močno sperite z milom in vodo.
 - v primeru stika z očmi takoj sperite z vodo vsaj 15 minut, tudi po prenehanju simptomov vedno poiščite zdravniško pomoč
- 4.2. Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki - niso znani
- 4.3. Navodila za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje: če slabost vztraja, pokličite zdravnika. Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1. Sredstva za gašenje: se ne uporabljajo, zmes ni vnetljiva
Neprimerna sredstva za gašenje: se ne uporabljajo, zmes ni vnetljiva
- 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:
Nastanek vodika v stiku z lahкими kovinami (nevarnost eksplozije).



5.3. Navodila za gasilce: zmes je nevnetljiva, jedka, potrebna je zaščita oči in kože



ODDELEK 6: Varnostni ukrepi v primeru nenamernega razlitja

- 6.1. Osebni zaščitni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: zaščita oči in kože - zmes je jedka
- 6.2. Ukrepi za varstvo okolja: posebni ukrepi niso potrebni
- 6.3. Metode in materiali za preprečevanje uhajanja in čiščenje: uporabite velike količine vode in vpojnih sredstev. Vložite ga v označene, neprepustne steklenice.
- 6.4. Sklicevanje na druge oddelke: ch.13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje: shranjujte v tesno zaprtih posodah, ločeno od načel
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje snovi in zmesi, vključno z nezdružljivimi snovmi in zmesmi: zaščititi pred povišanimi temperaturami. Ne shranjujte skupaj z alkalijami. Izogibajte se stiku z lahкими kovinami.
- 7.3. Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e): glej točko 1, ni posebnih zahtev

ODDELEK 8: Omejitev izpostavljenosti / osebna zaščitna oprema

- 8.1. Nadzorni parametri: v skladu z uredbo NV št. 361/2007 Coll.

	⁻³ PEL [mg.m]	⁻³ NPK [mg.m]
Topne srebrove spojine	0,01	0,03
- 8.2. Omejitev izpostavljenosti: upoštevajte običajna pravila pri delu s kemikalijami, ne jejte, ne pijte, ne kadite, ne vdihavajte hlapov, izogibajte se stiku s kožo.
 - 8.2.2. Osebna zaščitna oprema, vključno z osebno zaščitno opremo: zaščita oči in obraza: zaprta očala ali ščitnik za obraz
Zaščita kože: primerna zaščitna obleka, delovni čevlji
Zaščita rok: ustrezne zaščitne rokavice (tesen stik: nitrilna guma - debelina plasti 0,11 mm, čas iniciacije >480 min).
Uporabljene rokavice morajo ustrezati specifikacijam Direktive EU 89/686/EGS in iz nje izhajajočega standarda EN374, npr. KCl 741 Dermatril ®L (tesen stik), KCl 741 Dermatril ®L (brizganje).
Zaščita dihal: respirator, maska s protiprašnim filtrom ali samostojni dihalni aparat
 - 8.2.3. omejevanje izpostavljenosti okolja: preprečevanje onesnaženja površinskih in podzemnih voda ter tal z upoštevanjem mejnih vrednosti emisij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
 - a) snovno stanje: tekočina
 - b) barva: brezbarvna
 - c) vonj: brez vonja
 - d) tališče / zmrzovanje: <0 °C



- e) začetno vrelišče in območje vrelišča: $>100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - f) vnetljivost (trdne snovi, tekočine, plini): nevnetljiv
 - g) Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ne velja
 - h) plamenišče: ni primerno
 - i) temperatura samovžiga: ni primerno
 - j) temperatura razgradnje: ni določena
 - k) pH: <3
 - l) kinematična viskoznost: ni določena
 - m) topnost: topen
 - n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: ni določen
 - o) tlak pare: ni določen
 - p) relativna gostota: ni določena
 - q) relativna gostota hlapov: ni določena
 - r) Značilnosti delcev: ni primerno
- 9.2. Druge informacije: ni drugih informacij

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost: v normalnih pogojih ni neželenih reakcij, močno reagira z alkalijami in lahкими kovinami
- 10.2. Kemijska stabilnost: stabilen v normalnih razmerah in ob ustreznem skladiščenju. Ne shranjujte z alkalijami. Pred uporabo čistilnih sredstev posodo sperite z vodo.
- 10.3. Možnost nevarnih reakcij: burno reagira z alkalijami in lahкими kovinami
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogibati: stik z alkalijami
- 10.5. Nezdružljivi materiali: močne alkalije in lahke kovine
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje: žveplov oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1. Informacije o toksikoloških učinkih, povzroča hude opekline
 - a) akutna strupenost: podatki o akutni strupenosti niso znani. Sestavine zmesi v uporabljenih koncentracijah niso razvrščene kot akutno strupene.Informacije o mapah:
 - Srebrov sulfat**
- **Akutna toksičnost**
 - Peroralna LD50 5000 mg/kg (podgana)
 - b) jedkost za kožo/draženje kože: poškoduje kožo.
 - c) resne poškodbe oči/draženje oči: nevarnost resnih poškodb oči
 - d) Občutljivost za dihala/občutljivost za kožo: ni
 - e) mutagenost za zarodne celice: ni znana, sestavine niso razvrščene z lastnostmi CMR
 - f) rakotvornost: ni znana, sestavine niso razvrščene glede na lastnosti CMR
 - g) Strupenost za razmnoževanje: ni znana, sestavine niso razvrščene z lastnostmi CMR
 - h) Strupenost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost: Sestavine zmesi pri uporabljenih koncentracijah niso razvrščene kot STOT SE.



- i) Strupenost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: Sestavine zmesi pri uporabljenih koncentracijah niso razvrščene kot STOT RE.
 - j) nevarnost pri vdihavanju: lahko draži dihalne poti
 - k) Kronična/subkronična strupenost: ni podatkov
- 11.2. Informacije o drugih nevarnostih
- 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev: nobena od sestavin v zmesi nima lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 12: Informacije o okolju

12.1. Strupenost: zmes ni razvrščena kot nevarna za okolje Informacije o

sestavinah:

Srebrov sulfat

Toksičnost za vodo:

EC50/48 h 0,0015 mg/l (dafnija)

Za izračun strupenosti za vodne organizme je bil uporabljen množiteljski faktor 1000 (Priloga VI k uredbi CLP) na podlagi preglednice 4.1.1 iz Priloge I k uredbi CLP. Sklep: zmes ni razvrščena kot akutno strupena za vodno okolje.

LC50/96 h 0,0049 mg/l (ribe) *Pimephales promelas*

Za izračun kronične strupenosti za vodne organizme je bil uporabljen množiteljski faktor 100 (Priloga VI k uredbi CLP) na podlagi preglednice 4.1.2 iz Priloge I k uredbi CLP. Sklep: zmes ni razvrščena kot kronično strupena za vodne organizme.

12.2. Obstočnost in razgradljivost: zmes ni dolgoročno obstojna v okolju.

12.3. Možnost bioakumulacije: ni

12.4. Mobilnost v tleh: ne

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: ni v nobeni kategoriji

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev: nobena od sestavin v zmesi nima lastnosti endokrinih motilcev.

12.7. Drugi škodljivi učinki: drugih podatkov ni na voljo

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje

13.1. Načini ravnanja z odpadki: upoštevajte lokalne zakone o pogojih pakiranja, odpadkih... Zakoni v različnih državah se lahko razlikujejo. Če lokalni predpisi to dovoljujejo, se lahko majhne količine izpustijo v kanalizacijo z visokim razredčenjem vsaj 1:30.

Številka odpadka, evropska oznaka 06 04 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Mešanica ni nevarno blago za prevoz

14.1. Številka UN ali identifikacijska številka: 2509

14.2. Pravilno ime UN za pošiljko: KALIJEV VODIKOV SULFAT
ADR UN 2509

IATA UN - navodila za pakiranje

IMGD: snov, ki ne onesnažuje
morja



- 14.3. Razred(-i) nevarnosti pri prevozu: 8
- 14.4. Skupina pakiranja: 2
- 14.5. Nevarnost za okolje: F-A, S-B
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike: preprečiti uhajanje v okolje
- 14.7. Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO: ni znano

ODDELEK 15: Informacije o predpisih

- 15.1. varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/specifična zakonodaja v zvezi s snovjo ali zmesjo
Zakoni 350/2011 Coll., 258/2000 Coll. s spremembami, 541/2020 Coll. s spremembami in predpisi, izdani za njihovo izvajanje.
NV št. 361/2007 Coll., kakor je bil spremenjen, Odlok št. ES 1272/2008
- 15.2. Ocena kemijske varnosti: CSR ni pripravljena za nobeno sestavino

ODDELEK 16: Dodatne informacije

Uporabljajte samo v skladu z navodili za uporabo in ob upoštevanju opozorilnih navodil. Uporabljajo samo osebe, ki so pooblaščen in usposobljene za ustrezno metodo.

Ta varnostni list je bil pripravljen z uporabo običajne metode izračuna na podlagi podatkov o razvrstitvi posameznih sestavin, seznama usklajenih razvrstitev in podatkov njihovih proizvajalcev ali uvoznikov.

Izdaja 5/2022 je bila uradno prilagojena Uredbi (EU) 2020/878.

Pregled drugih stavkov H:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Dražilno za kožo

H335 Lahko povzroči draženje dihal. H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlaga nekaterih kratic:

REACH: Uredba (EU) 1907/2006

CLP: Uredba (EU) 127/2008

PEL: dovoljena meja

izpostavljenosti NPK: največja

dovoljena koncentracija BET:

biološki test izpostavljenosti DNEL:

izpeljani varni odmerki

PNEC: predvideni varni okoljski odmerek OCL: splošna mejna koncentracija za vključitev v razvrstitev