



Bezpečnostní list
dle Nařízení Komise (EU 2020/87 ke
změně přílohy II nařízení REACH

Datum vydání: září 2012

Revize dne: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Tento bezpečnostní list má 6 stran

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku: **A-PPAS-H2S absorpční roztok pro sulfan**
UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Absorpční roztok pro sulfan – určeno k odběru vzorků vzdušiny pomocí impingeru.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu (výrobce, dovozce)
ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9
Tel. : +420 284 081 600
e-m adresa: info@alsglobal.com
web: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
E-mail na osobu odpovědnou za informace v bezpečnostním listu:
customer.support@alsglobal.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace – Toxikologické informační středisko ČR
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.:224915402;2 24914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Identifikace nebezpečnosti dle Nař. EU č.: Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



signální slovo: nebezpečí

H věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P věty:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.



- 2.3. Další nebezpečnost: nejsou žádné další údaje. Žádná ze složek směsi není v nanoformě. Žádná ze složek nemá, dle současných vědomostí, vlastnosti endokrinního disruptoru.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1. Látky - nevztahuje se
3.2. Směsi:

Číslo ES	Chemický název	Obsah (%) Obecný koncentrační limit; Specifický koncentrační limit; M faktor
Číslo CAS		
Indexové číslo	Klasifikace podle nařízení CLP	
231-594-1	Hydrogensíran draselný	5
7646-93-7	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3 H335, GHS 05 Dgr.	OCL: ≥1
016-056-00-4		
233-653-7	Síran stříbrný	2,5
10294-26-5	Eye Irrit. 2 H319; Skin. Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic chronic H410, GHS 07, GHS 09, wng	OCL: ≥3 M=1000

Úplné znění H vět v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci
- při nadýchání vyved'te na čerstvý vzduch
 - při požití vyhledejte lékařskou pomoc, lékaři ukažte etiketu nebo tento bezpečnostní list, nikdy nevyvolávejte zvracení
 - při potřísnění intenzivně oplachujte vodou a mýdlem
 - při zasažení očí neprodleně vyplachujte vodou nejméně 15 min, vždy vyhledejte lékaře i po odeznění příznaků
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky – nejsou známy
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: při přetrvávající nevolnosti zavolejte lékaře. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva: neaplikovatelné, směs není hořlavá
Nevhodná hasiva: neaplikovatelné, směs není hořlavá
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Při kontaktu s lehkými kovy vznik vodíku (nebezpečí exploze).
- 5.3. Pokyny pro hasiče: směs není hořlavá, žíravé účinky, nutná ochrana očí a kůže



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: ochrana očí a kůže – směs má žíravé účinky
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zvláštní opatření nejsou nutná
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: použijte velké množství vody, a pohlcovač. Dejte do označených, těsnících lahví.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly: kap.13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Skladovat v těsně uzavřených nádobách, odděleně od zásad
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: chránit před zvýšenou teplotou. Neskladovat společně s louhy. Zabránit kontaktu s lehkými kovy.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití: viz bod 1, nejsou zvláštní požadavky

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: dle NV č. 361/2007 Sb.

	PEL [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$]	NPK [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$]
Rozpuštěné sloučeniny stříbra	0,01	0,03
- 8.2. Omezování expozice: Dodržuj běžná pravidla při práci s chemikáliemi, nejíst, nepít, nekouřit, nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s kůží
 - 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, popř. ochranný štít
Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv
Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (těsný kontakt: nitrilový kaučuk-tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min.).
Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCl 741 Dermatril ®L (těsný kontakt), KCl 741 Dermatril ®L (postříkání).
Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu, popř. autonomní dýchací přístroj
 - 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
 - a) skupenství: tekutina
 - b) barva: bezbarvá
 - c) zápach: bez zápachu
 - d) bod tání / bod tuhnutí: <0 °C



- e) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $>100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - f) hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny): nehořlavé
 - g) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnost: neaplikovatelné
 - h) bod vzplanutí: neaplikovatelné
 - i) teplota samovznícení: neaplikovatelné
 - j) teplota rozkladu: nestanoveno
 - k) pH: <3
 - l) kinematická viskozita: nestanoveno
 - m) rozpustnost: rozpustné
 - n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
 - o) tlak páry: nestanoveno
 - p) relativní hustota: nestanoveno
 - q) relativní hustota páry: nestanoveno
 - r) charakteristiky částic: nevztahuje se
- 9.2. Další informace: nejsou žádné další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: za běžných podmínek nemá nežádoucí reakce, silně reaguje se zásadami a lehkými kovy
- 10.2. Chemická stabilita: při běžných podmínkách a správném skladování stabilní. Neskladovat s louhy. Před používáním čistících látek vypláchněte nádobu vodou
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí: bouřlivě reaguje s louhy a lehkými kovy
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: styk s louhy
- 10.5. Neslučitelné materiály: silné louhy a lehké kovy
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích, způsobuje vážné popáleniny
 - a) akutní toxicita: údaje o akutní toxicitě nejsou známy. Složky směsi nejsou při použitých koncentracích klasifikovány jako akutně toxické.Informace o složkách:
Síran stříbrný
Akutní toxicita
Orálně LD₅₀ 5000 mg/kg (potkan)
 - b) žíravost/dráždivost pro kůži: poškozuje kůži
 - c) vážné poškození očí/podráždění očí: nebezpečí vážného poškození očí
 - d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: žádná
 - e) mutagenita v zárodečných buňkách: není známo, složky nejsou klasifikovány s CMR vlastnostmi
 - f) karcinogenita: není známo, složky nejsou klasifikovány s CMR vlastnostmi
 - g) toxicita pro reprodukci: není známo, složky nejsou klasifikovány s CMR vlastnostmi
 - h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Složky směsi nejsou při použitých koncentracích klasifikovány jako STOT SE



- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Složky směsi nejsou při použitých koncentracích klasifikovány jako STOT RE
 - j) nebezpečnost při vdechnutí: může dráždit dýchací cesty
 - k) chronická/subchronická toxicita: nejsou k dispozici žádná data
- 11.2. Informace o další nebezpečnosti
- 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná ze složek směsi nemá vlastnosti endokrinního disruptoru

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí

Informace o složkách:

Síran stříbrný

Aquatická toxicita:

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

Pro výpočet aquatické toxicity použit multiplikační faktor 1000 (příloha VI CLP), za použití tab. 4.1.1 přílohy I CLP. Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí

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

Pro výpočet chronické aquatické toxicity použit multiplikační faktor 100 (příloha VI CLP), za použití tab. 4.1.2 přílohy I CLP. Závěr: směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: směs nemá dlouhodobou persistenci v životním prostředí
- 12.3. Bioakumulační potenciál: nemá
- 12.4. Mobilita v půdě: ne
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nepatří do žádné kategorie
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná ze složek směsi nemá vlastnosti endokrinního disruptoru
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky: nesou žádné další údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady: Dodržovat místní zákony o podmínkách balení, odpadu.. Zákony v různých zemích se mohou lišit. Jestliže to místní regulace dovolí, může být malé množství vypuštěno do kanalizace ve velkém zředění minimálně 1:30. Číslo odpadu, evropský kód 06 04 99 Odpady jinak blíže neurčené

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu

- 14.1. Číslo UN nebo ID číslo: 2509
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ / POTASSIUM HYDROGEN SULFATE
ADR UN 2509
IATA UN – balení instrukce
IMGD: látka neznečišťující moře



- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
- 14.4. Obalová skupina: 2
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: F-A, S-B
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do životního prostředí
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Zákony 350/2011 Sb., zákon č. 258/2000 Sb. ve znění předpisů pozdějších, zákon č. 541/2020 Sb. ve znění předpisů pozdějších a předpisy vydané k jejich provedení.
NV č. 361/2007 Sb. ve znění předpisů pozdějších, Nař. EC 1272/2008
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: CSR není zpracován na žádnou složku

ODDÍL 16: Další informace

Použití jen podle návodu k použití s ohledem na výstražné pokyny.

Použití pouze osobami oprávněnými a vyškolenými na příslušnou metodu.

Tento bezpečnostní list byl sestaven za použití konvenční výpočtové metody na základě údajů o klasifikaci jednotlivých složek, seznamu harmonizovaných klasifikací a údajů jejich výrobců nebo dovozců.

Vydání 5/2022 bylo formálně upraveno dle Nař. (EU) 2020/878.

Přehled dalších H vět:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlení některých zkratk:

REACH: Nař. (EU) 1907/2006

CLP: Nař. (EU) 127/2008

PEL: přípustný expoziční limit

NPK: nejvýše přípustná koncentrace

BET: biologický expoziční test

DNEL: odvozená bezpečná dávka

PNEC: předpokládaná bezpečná dávka pro životní prostředí

OCL: obecný koncentrační limit pro zahrnutí do klasifikace