



**Karta charakterystyki**  
zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE)  
2020/87 zmieniającym załącznik II do  
rozporządzenia REACH

Data wydania: wrzesień 2012Data

aktualizacji: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Ta karta charakterystyki ma 6 stron

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **A-PPAS-H2S Absorption Solution for Sulfan UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70**
- 1.2. Istotne zamierzone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane:  
Roztwór pochłaniający siarczany - przeznaczony do pobierania próbek powietrza za pomocą impingera.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki (producent, importer) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praga 9  
Tel. : +420 284 081 600  
Adres e-mail: [info@alsglobal.com](mailto:info@alsglobal.com)  
Strona internetowa: [www.alsglobal.cz](http://www.alsglobal.cz); [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
E-mail do osoby odpowiedzialnej za informacje zawarte w karcie charakterystyki: [customer.support@alsglobal.com](mailto:customer.support@alsglobal.com)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego - Centrum Informacji Toksykologicznej Republiki Czeskiej  
**Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel.:224915402;2 24914575**

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Identyfikacja zagrożeń zgodnie z Ord. r UE: Skin  
Corr. 1B, H314poważne uszkodzenie skóry i oczu.



słowo sygnalizacyjne: niebezpieczeństwo

#### Zdania H:

H314 Powoduje poważne uszkodzenie skóry i oczu.

#### Zdania P:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/osłonę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Delikatnie płukać wodą



przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są w środku i można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie. P310  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ lub lekarzem.



- 2.3. Inne zagrożenia: brak innych dostępnych danych. Żaden ze składników mieszaniny nie występuje w formie nano. Żaden ze składników nie ma, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1. Substancje - nie dotyczy

- 3.2. Mieszanki:

Numer WE	Nazwa chemiczna	Zawartość (%) Ogólny limit stężenia; Specyficzny limit stężenia; Czynnik M
Numer CAS		
Numer indeksu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem CLP	
231-594-1	<b>Wodorosiarczan potasu</b>	5
7646-93-7	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3 H335, GHS 05 Dgr.	OCL: ≥1
016-056-00-4		
233-653-7	<b>Siarczan srebra</b>	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

Pełny tekst zwrotów H w sekcji 16

### SEKCJA 4: Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy

- 4.1. Opis pierwszej pomocy
- Jeśli oddychasz, zaczerpnij świeżego powietrza
  - w razie połknięcia należy zwrócić się o pomoc lekarską, pokazać lekarzowi etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki, nigdy nie wywoływać wymiotów.
  - w przypadku zachłapania energicznie spłukać wodą z mydłem
  - w przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemywać wodą przez co najmniej 15 minut, zawsze zasięgnąć porady lekarza nawet po ustąpieniu objawów
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki - nieznane
- 4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: jeśli nudności nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Środki gaśnicze

- 5.1. Środki gaśnicze: nie dotyczy, mieszanina nie jest łatwopalna  
Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy, mieszanina nie jest łatwopalna



- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:  
Tworzenie się wodoru w kontakcie z metalami lekkimi (zagrożenie wybuchem).
- 5.3. Instrukcje dla straży pożarnej: mieszanina jest niepalna, żrąca, wymagana ochrona oczu i skóry.



## **SEKCJA 6: Środki ostrożności w razie przypadkowego rozlania**

- 6.1. Środki ochrony indywidualnej, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: ochrona oczu i skóry - mieszanina jest żrąca
- 6.2. Środki ochrony środowiska: nie są wymagane żadne specjalne środki
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się wycieków i służące do czyszczenia: użyć dużej ilości wody i absorbentu. Umieścić w oznakowanych, zamykanych butelkach.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: rozdz. 13

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, oddzielnie od zasad.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, łącznie z substancjami i mieszaninami niezgodnymi: chronić przed podwyższoną temperaturą. Nie przechowywać razem z alkaliami. Unikać kontaktu z metalami lekkimi.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: patrz punkt 1, brak szczególnych wymagań

## **SEKCJA 8: Ograniczenie narażenia / środki ochrony indywidualnej**

- 8.1. Parametry kontrolne: zgodnie z NV nr 361/2007 Coll.

	<sup>-3</sup> PEL [mg.m ]	<sup>-3</sup> NPK [mg.m ]
Rozpuszczalne związki srebra	0,01	0,03
- 8.2. Ograniczenie narażenia: Przestrzegać normalnych zasad podczas pracy z chemikaliami, nie jeść, nie pić, nie palić, nie wdychać oparów, unikać kontaktu ze skórą.
  - 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej, w tym indywidualny sprzęt ochronny:  
ochrona oczu i twarzy: zamknięte gogle lub osłona twarzy  
Ochrona skóry: odpowiednia odzież ochronna, buty robocze  
Ochrona rąk: odpowiednie rękawice ochronne (bliski kontakt: kauczuk nitrylowy - grubość warstwy 0,11 mm, czas inicjacji >480 min.).  
Stosowane rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami dyrektywy UE 89/686/EWG i wynikającą z niej normą EN374, np. KCl 741 Dermatril ®L (bliski kontakt), KCl 741 Dermatril ®L (rozpryski).  
Ochrona dróg oddechowych: respirator, maska z filtrem przeciwpyłowym lub niezależny aparat oddechowy
  - 8.2.3. Ograniczenie narażenia środowiska: zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby poprzez przestrzeganie limitów emisji.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych
  - a) Stan skupienia: ciekły
  - b) Kolor: bezbarwny



- c) zapach: bezwonny
- d) temperatura topnienia / zamarzania:  $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$



- e) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100 °C
  - f) łatwopalność (ciała stałe, ciecze, gazy): niepalny
  - g) Górna/dolna granica palności lub wybuchowości: nie dotyczy
  - h) temperatura zapłonu: nie dotyczy
  - i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
  - j) temperatura rozkładu: nie określono
  - k) pH: <3
  - l) lepkość kinematyczna: nie określono
  - m) rozpuszczalność: rozpuszczalny
  - n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony
  - o) ciśnienie pary: nie określono
  - p) Gęstość względna: nie określono
  - q) względna gęstość pary: nie określono
  - r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy
- 9.2. Inne informacje: brak innych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: brak niepożądanych reakcji w normalnych warunkach, silnie reaguje z zasadami i metalami lekkimi.
- 10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w normalnych warunkach i przy prawidłowym przechowywaniu. Nie przechowywać razem z alkaliarni. Przed użyciem środków czyszczących przepłukać pojemnik wodą
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reaguje gwałtownie z alkaliarni i metalami lekkimi
- 10.4. Warunki, których należy unikać: kontakt z zasadami
- 10.5. Materiały niezgodne: mocne zasady i metale lekkie
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki siarki

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych, powoduje poważne oparzenia
    - a) toksyczność ostra: nie są znane dane dotyczące toksyczności ostrej. Składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako toksyczne w stosowanych stężeniach.
- Informacje o folderach:
- Siarczan srebra**
- **Toksyczność ostra**
- Doustnie LD50 5000 mg/kg (szczur)
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: uszkodza skórę
  - c) poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
  - d) Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: brak
  - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanne, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR
  - f) rakotwórczość: nieznanne, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR
  - g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznanne, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR
  - h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako STOT SE w stosowanych stężeniach.



- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako STOT RE w stosowanych stężeniach.
  - j) zagrożenie inhalacyjne: może podrażniać drogi oddechowe
  - k) Toksyczność przewlekła/podchroniczna: brak dostępnych danych
- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: żaden ze składników mieszaniny nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## **SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska**

12.1. Toksyczność: mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla

środowiska Informacje o składnikach:

**Siarczan srebra**

**Toksyczność dla**

**środowiska wodnego:**

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

Do obliczenia toksyczności dla środowiska wodnego zastosowano mnożnik 1000 (załącznik VI CLP), korzystając z tabeli 4.1.1 załącznika I CLP. Wniosek: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla środowiska wodnego.

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

Do obliczenia toksyczności przewlekłej dla organizmów wodnych zastosowano mnożnik 100 (załącznik VI do CLP), korzystając z tabeli 4.1.2 załącznika I do CLP. Wniosek: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako przewlekłe toksyczna dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: mieszanina nie wykazuje długotrwałej trwałości w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak

12.4. Mobilność w glebie: nie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie należy do żadnej kategorii

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: żaden ze składników mieszaniny nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne działania niepożądane: brak innych dostępnych danych

## **SEKCJA 13: Instrukcje dotyczące utylizacji**

13.1. Metody zarządzania odpadami: przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących warunków pakowania, odpadów... Przepisy w różnych krajach mogą się różnić. Jeśli zezwalają na to lokalne przepisy, niewielkie ilości mogą być odprowadzane do kanalizacji w dużym rozcieńczeniu, co najmniej 1:30.

Numer odpadu, kod europejski 06 04 99 Inne niewymienione odpady

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Mieszanina nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny: 2509

14.2. Prawidłowa nazwa UN dla przesyłki: WODOROSIARCZAN POTASU

ADR UN 2509

IATA UN - instrukcja pakowania

IMGD: niezanieczyszczająca





substancja morska



- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
- 14.4. Grupa opakowań: 2
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska: F-A, S-B
- 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników: unikać wycieków do środowiska
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nieznany

## **SEKCJA 15: Informacje o przepisach**

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczegółne przepisy prawne odnoszące się do substancji lub mieszaniny  
Ustawy 350/2011 Coll., ustawy nr 258/2000 Coll. z późniejszymi zmianami, ustawy nr 541/2020 Coll. z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeń wydanych w celu ich wykonania.  
NV nr 361/2007 Coll. z późniejszymi zmianami, rozporządzenie nr WE 1272/2008
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: CSR nie przygotowano dla żadnego składnika

## **SEKCJA 16: Dalsze informacje**

Stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi, z uwzględnieniem ostrzeżeń. Używać wyłącznie przez osoby upoważnione i przeszkolone w zakresie danej metody.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej na podstawie danych klasyfikacyjnych poszczególnych składników, wykazu zharmonizowanych klasyfikacji oraz danych pochodzących od ich producentów lub importerów.

Wydanie 5/2022 zostało formalnie dostosowane do

rozporządzenia (UE) 2020/878. Przegląd innych zwrotów H:

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie niektórych skrótów:

REACH: Rozporządzenie (UE)

1907/2006 CLP: Rozporządzenie (UE) 127/2008

PEL: Dopuszczalny limit narażenia

NPK: Najwyższe dopuszczalne

stężenie BET: Test narażenia

biologicznego DNEL: Pochodna

dawka bezpieczna



PNEC: przewidywana bezpieczna dawka środowiskowa OCL:  
ogólne stężenie graniczne do włączenia do klasyfikacji