



Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el Reglamento (UE)
2020/87 de la Comisión por el que se
modifica el anexo II de REACH

Fecha de publicación: septiembre de 2012 Fecha de

revisión: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Esta ficha de datos de seguridad consta de 6 páginas

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

- 1.1. Identificador del producto: **A-PPAS-H2S Solución de absorción para sulfán UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70**
- 1.2. Usos pertinentes previstos de la sustancia o la mezcla y usos no recomendados:
Solución de absorción de sulfatos: diseñada para el muestreo de aire con un impinger.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad (fabricante, importador) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praga 9
Tel. : +420 284 081 600
dirección de correo electrónico: info@alsglobal.com
Web: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
Correo electrónico a la persona responsable de la información de la ficha de datos de seguridad: customer.support@alsglobal.com
- 1.4. Teléfono de urgencias - Centro de Información Toxicológica de la República Checa
Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel.:224915402;2 24914575

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

- 2.1. Identificación de peligros según Ord.
Corr. 1B, H314lesiones oculares y cutáneas graves.

U No: Skin



palabra clave: peligro

Frases H:

H314 Provoca lesiones oculares y cutáneas graves.

Frases P:

P280 Llevar guantes/ropa de protección/gafas/protección facial. P305+P351+P338 EN CASO DE LESIÓN EN LOS OJOS: Aclarar suavemente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto si están puestas y si se pueden quitar fácilmente. Continuar enjuagando.



P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TÓXICA o a un médico.



- 2.3. Otros peligros: no hay otros datos disponibles. Ninguno de los componentes de la mezcla está en nanoforma. Ninguno de los ingredientes tiene, hasta donde sabemos, propiedades de disruptor endocrino.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

- 3.1. Sustancias - no aplicable

- 3.2. Mezclas:

Número CE	Nombre químico	Contenido (%) Límite general de concentración; Límite específico de concentración; Factor M
Número CAS		
Número de índice	Clasificación con arreglo al Reglamento CLP	
231-594-1	Hidrogensulfato de potasio	5
7646-93-7	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3 H335, GHS 05 Dgr.	OCL: ≥1
016-056-00-4		
233-653-7	Sulfato de plata	2,5
10294-26-5	Irrit. ojos 2 H319; Irrit. piel. Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H335; Agudo acuático 1 H400, Crónico acuático H410, SGA 07, SGA 09, wng	OCL: ≥3 M=1000

Texto completo de las frases H de la sección 16

SECCIÓN 4: Instrucciones de primeros auxilios

- 4.1. Descripción de los primeros auxilios
- si respira, tome aire fresco
 - en caso de ingestión, acuda al médico, muéstrole la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad, nunca provoque el vómito
 - en caso de salpicaduras, aclarar enérgicamente con agua y jabón
 - en caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 min, buscar siempre atención médica incluso después de que hayan remitido los síntomas
- 4.2. Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes - desconocidos
- 4.3. Instrucciones para la atención médica inmediata y tratamiento especial: si persisten las náuseas, llame al médico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Agentes extintores: no aplicable, la mezcla no es inflamable Agentes extintores inadecuados: no



- aplicable, la mezcla no es inflamable
- 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:
Formación de hidrógeno en contacto con metales ligeros (peligro de explosión).
 - 5.3. Instrucciones para los bomberos: la mezcla no es inflamable, es corrosiva, se requiere protección para los ojos y la piel



SECCIÓN 6: Precauciones en caso de vertido accidental

- 6.1. Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: protección ocular y cutánea - la mezcla es corrosiva
- 6.2. Medidas de protección del medio ambiente: no se requieren medidas especiales
- 6.3. Métodos y materiales para la contención de fugas y para la limpieza: utilizar grandes cantidades de agua, y absorbente. Poner en botellas etiquetadas y sellables.
- 6.4. Referencia a otras secciones: cap.13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura: almacenar en recipientes bien cerrados, separados de los principios
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro de sustancias y mezclas, incluidas sustancias y mezclas incompatibles: proteger de temperaturas elevadas. No almacenar con álcalis. Evitar el contacto con metales ligeros.
- 7.3. Uso(s) final(es) específico(s): véase el punto 1, sin requisitos específicos

SECCIÓN 8: Limitación de la exposición / equipo de protección individual

- 8.1. Parámetros de control: de conformidad con el NV nº 361/2007 Coll.

⁻³PEL [mg.m] ⁻³NPK [mg.m]

Compuestos de plata solubles	0,01	0,03
------------------------------	------	------

- 8.2. Limitar la exposición: Seguir las normas habituales al trabajar con productos químicos, no comer, beber, fumar, respirar los vapores, evitar el contacto con la piel.

8.2.2. Equipo de protección individual, incluido el equipo de protección individual: protección ocular y facial: gafas cerradas o pantalla facial.

Protección de la piel: ropa de protección adecuada, botas de trabajo

Protección de las manos: guantes de protección adecuados (contacto directo: caucho nitrílico - grosor de la capa 0,11 mm, tiempo de iniciación >480 min.).

Los guantes utilizados deben cumplir las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN374 resultante, por ejemplo, KCI 741 Dermatril ®L (contacto estrecho), KCI 741 Dermatril ®L (salpicaduras).

Protección respiratoria: respirador, mascarilla con filtro antipolvo o aparato respiratorio autónomo.

8.2.3. Limitar la exposición medioambiental: evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas y del suelo mediante el cumplimiento de los límites de emisión.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas
 - a) estado de la materia: líquido
 - b) color: incoloro



c) olor: inodoro

d) punto de fusión / punto de congelación: $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$



- e) Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: >100 °C
 - f) inflamabilidad (sólidos, líquidos, gases): no inflamable
 - g) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: no aplicable
 - h) punto de inflamación: no aplicable
 - i) temperatura de autoignición: no aplicable
 - j) temperatura de descomposición: no especificada
 - k) pH: <3
 - l) viscosidad cinemática: no determinada
 - m) solubilidad: soluble
 - n) coeficiente de partición n-octanol/agua: no especificado
 - o) presión de vapor: no especificada
 - p) densidad relativa: no especificada
 - q) densidad relativa de vapor: no especificada
 - r) Características de las partículas: no aplicable
- 9.2. Información adicional: no hay más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad: sin reacciones indeseables en condiciones normales, reacciona fuertemente con álcalis y metales ligeros.
- 10.2. Estabilidad química: estable en condiciones normales y almacenamiento adecuado. No almacenar con álcalis. Aclarar el envase con agua antes de utilizar productos de limpieza.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: reacciona violentamente con álcalis y metales ligeros
- 10.4. Condiciones que deben evitarse: contacto con álcalis
- 10.5. Materiales incompatibles: álcalis fuertes y metales ligeros
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos: óxidos de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos, provoca quemaduras graves
 - a) toxicidad aguda: no se conocen datos de toxicidad aguda. Los componentes de la mezcla no están clasificados como tóxicos agudos a las concentraciones utilizadas.
- Información sobre las carpetas:
- Sulfato de plata**
- **Toxicidad aguda**
DL50 oral 5000 mg/kg (rata)
 - b) corrosión/irritación cutánea: daña la piel
 - c) lesiones oculares graves/irritación ocular: riesgo de lesiones oculares graves
 - d) Sensibilización respiratoria/sensibilización cutánea: ninguna
 - e) mutagenicidad en células germinales: no conocida, ingredientes no clasificados con propiedades CMR
 - f) carcinogenicidad: no conocida, ingredientes no clasificados con propiedades CMR
 - g) Toxicidad para la reproducción: desconocida, ingredientes no clasificados con propiedades CMR
 - h) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Los componentes de la mezcla no están clasificados como STOT SE a las



concentraciones utilizadas.



- i) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Los componentes de la mezcla no están clasificados como STOT RE a las concentraciones utilizadas.
 - j) peligro por inhalación: puede irritar las vías respiratorias
 - k) Toxicidad crónica/subcrónica: no hay datos disponibles
- 11.2. Información sobre otros peligros
- 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina: ninguno de los ingredientes de la mezcla tiene propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12: Información medioambiental

12.1. Toxicidad: la mezcla no está clasificada como peligrosa para el medio

ambiente Información sobre los ingredientes:

Sulfato de plata

Toxicidad acuática:

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

Para el cálculo de la toxicidad acuática, se ha utilizado un factor de multiplicación de 1000 (anexo VI CLP), utilizando la tabla 4.1.1 del anexo I CLP. Conclusión: la mezcla no está clasificada como tóxica aguda para el medio acuático.

CL50/96 h 0,0049 mg/l (pez) Pimephales promelas

Para el cálculo de la toxicidad acuática crónica, se ha utilizado un factor de multiplicación de 100 (anexo VI del CLP), utilizando la tabla 4.1.2 del anexo I del CLP. Conclusión: la mezcla no está clasificada como tóxica acuática crónica.

- 12.2. Persistencia y degradabilidad: la mezcla no tiene persistencia a largo plazo en el medio ambiente
- 12.3. Potencial de bioacumulación: ninguno
- 12.4. Movilidad en el suelo: no
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: no está en ninguna categoría
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina: ninguno de los ingredientes de la mezcla tiene propiedades de alteración endocrina.
- 12.7. Otros efectos adversos: no hay más datos disponibles

SECCIÓN 13: Instrucciones de eliminación

- 13.1. Métodos de gestión de residuos: cumplir las leyes locales sobre condiciones de envasado, residuos... Las leyes de los distintos países pueden variar. Si la normativa local lo permite, pueden verse pequeñas cantidades al alcantarillado con una dilución elevada de al menos 1:30.

Número de residuo, código europeo 06 04 99 Residuos no especificados en otra categoría

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La mezcla no es una mercancía peligrosa para el transporte

- 14.1. Número ONU o número de identificación: 2509
- 14.2. El nombre apropiado de la ONU para el envío: SULFATO ÁCIDO DE POTASIO
ADR ONU 2509
IATA UN - instrucciones de
embalaje IMDG: sustancia marina



no contaminante



- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
- 14.4. Grupo de embalaje: 2
- 14.5. Riesgo medioambiental: F-A, S-B
- 14.6. Precauciones especiales para los usuarios: evitar fugas al medio ambiente
- 14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI: desconocido

SECCIÓN 15: Información sobre la normativa

- 15.1. Normativa sobre seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica relativa a la sustancia o mezcla
Leyes 350/2011 y 258/2000 modificadas, Ley 541/2020 modificada y reglamentos dictados para su aplicación.
NV n.º 361/2007 Recop. modificado, Orden n.º CE 1272/2008
- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no se ha elaborado un CSR para ningún ingrediente

SECCIÓN 16: Información complementaria

Utilizar únicamente de acuerdo con las instrucciones de uso, teniendo en cuenta las indicaciones de advertencia. Utilizar únicamente por personas autorizadas y formadas en el método correspondiente.

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado siguiendo el método de cálculo convencional a partir de los datos de clasificación de los distintos ingredientes, la lista de clasificaciones armonizadas y los datos de sus fabricantes o importadores.

La edición 5/2022 se ha adaptado formalmente al Reglamento

(UE) 2020/878. Resumen de otras frases H:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Irrita la piel

H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Explicación de algunas abreviaturas:

REACH: Reglamento (UE)

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

PEL: Límite de exposición

admisibles NPK: Concentración

máxima admisible BET: Prueba de
exposición biológica DNEL: Dosis
segura derivada

PNEC: dosis ambiental segura prevista OCL: límite genérico de
concentración para su inclusión en la clasificación