



Ficha de dados de segurança
nos termos do Regulamento (UE) 2020/87
da Comissão que altera o anexo II do
REACH

Data de lançamento: setembro de 2012 Data de

revisão: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Esta ficha de dados de segurança tem 6 páginas

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto: **Solução de absorção A-PPAS-H2S para o sulfão UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70**
- 1.2. Utilizações pretendidas relevantes da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:
Solução de absorção para o sulfão - concebida para a recolha de amostras de ar com um impinger.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança (fabricante, importador) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praga 9
Tel. : +420 284 081 600
Endereço de correio eletrónico: info@alsglobal.com
Web: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
Correio eletrónico para a pessoa responsável pelas informações da ficha de segurança: customer.support@alsglobal.com
- 1.4. Número de telefone de emergência - Centro de Informação Toxicológica da República Checa
Na Bojišti 1, 128 08 Prague 2, tel.:224915402;2 24914575

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Identificação de perigo de acordo com a Ord. 1B, H314 lesões graves na pele e nos olhos. ° UE: Skin Corr.



palavra-chave: perigo

Frases H:

H314 Provoca lesões graves na pele e nos olhos.

Frases P:

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/óculos de proteção/proteção facial.

P305+P351+P338 EM CASO DE FERIMENTO NOS OLHOS: Enxaguar suavemente com água durante vários minutos.



Retirar as lentes de contacto se estiverem dentro e se puderem ser retiradas facilmente. Continuar a enxaguar. P310 Contactar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



- 2.3. Outros perigos: não existem outros dados disponíveis. Nenhum dos componentes da mistura se encontra em nanoformas. Nenhum dos ingredientes tem, tanto quanto sabemos, as propriedades de um desregulador endócrino.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

- 3.1. Substâncias - não aplicável

- 3.2. Misturas:

Número CE	Denominação química	Conteúdo (%) Limite geral de concentração; Limite específico de concentração; Fator M
Número CAS		
Número de índice	Classificação ao abrigo do Regulamento CLP	
231-594-1	Hidrogéniosulfato de potássio	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 prata	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

Texto integral das frases H da secção 16

SECÇÃO 4: Instruções de primeiros socorros

- 4.1. Descrição dos primeiros socorros
- se respirar, apanhar ar fresco
 - em caso de ingestão, procurar assistência médica, mostrar o rótulo ou esta MSDS ao médico, nunca provocar o vômito
 - enxaguar vigorosamente com água e sabão em caso de salpicos
 - em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água durante pelo menos 15 minutos, procurar sempre assistência médica mesmo depois de os sintomas terem desaparecido
- 4.2. Sintomas e efeitos agudos e retardados mais importantes - desconhecidos
- 4.3. Indicações para assistência médica imediata e tratamento especial: se as náuseas persistirem, contactar um médico. Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Agentes de extinção: não aplicável, a mistura não é inflamável
Agentes de extinção inadequados: não aplicável, a mistura não é inflamável



- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:
Formação de hidrogénio em contacto com metais leves (risco de explosão).
- 5.3. Instruções para os bombeiros: a mistura não é inflamável, é corrosiva, é necessária proteção dos olhos e da pele



SECÇÃO 6: Precauções em caso de derrame accidental

- 6.1. Medidas de proteção individual, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: proteção dos olhos e da pele - a mistura é corrosiva
- 6.2. Medidas de proteção ambiental: não são necessárias medidas especiais
- 6.3. Métodos e materiais para a contenção de fugas e para a limpeza: utilizar grandes quantidades de água e um produto absorvente. Colocar em garrafas rotuladas e seladas.
- 6.4. Referência a outras secções: cap.13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro: armazenar em recipientes bem fechados, separados dos princípios
- 7.2. Condições de armazenagem segura de substâncias e misturas, incluindo substâncias e misturas incompatíveis: proteger de temperaturas elevadas. Não armazenar com álcalis. Evitar o contacto com metais leves.
- 7.3. Utilização(ões) final(ais) específica(s): ver ponto 1, sem requisitos específicos

SECÇÃO 8: Limitação da exposição / equipamento de proteção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo: em conformidade com a NV n.º 361/2007 Coll.

	⁻³ PEL [mg.m]	⁻³ NPK [mg.m]
Compostos de prata solúveis	0,01	0,03
- 8.2. Limitar a exposição: Seguir as regras normais quando se trabalha com produtos químicos, não comer, beber, fumar, respirar os fumos, evitar o contacto com a pele
 - 8.2.2. Equipamento de proteção individual, incluindo equipamento de proteção individual: proteção ocular e facial: óculos de proteção fechados ou viseira facial
Proteção da pele: vestuário de proteção adequado, botas de trabalho
Proteção das mãos: luvas de proteção adequadas (contacto próximo: borracha nitrílica - espessura da camada 0,11 mm, tempo de iniciação >480 min.).
As luvas utilizadas devem cumprir as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE e a norma EN374 resultante, por exemplo, KCl 741 Dermatril ®L (contacto próximo), KCl 741 Dermatril ®L (salpicos).
Proteção respiratória: respirador, máscara com filtro de pó ou aparelho de respiração autónomo
 - 8.2.3. Limitar a exposição ambiental: evitar a contaminação das águas superficiais e subterrâneas e do solo através do cumprimento dos limites de emissão

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base
 - a) estado da matéria: líquido
 - b) cor: incolor
 - c) odor: inodoro



d) Ponto de fusão / ponto de congelação: $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$



- e) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: >100 °C
 - f) inflamabilidade (sólidos, líquidos, gases): não inflamável
 - g) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade: não aplicável
 - h) ponto de inflamação: não aplicável
 - i) temperatura de auto-ignição: não aplicável
 - j) temperatura de decomposição: não especificada
 - k) pH: <3
 - l) viscosidade cinemática: não determinada
 - m) solubilidade: solúvel
 - n) Coeficiente de partição n-octanol/água: não especificado
 - o) pressão de vapor: não especificado
 - p) densidade relativa: não especificado
 - q) densidade relativa do vapor: não especificado
 - r) Características das partículas: não aplicável
- 9.2. Outras informações: não existem outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade: sem reacções indesejáveis em condições normais, reage fortemente com álcalis e metais leves
- 10.2. Estabilidade química: estável em condições normais e armazenamento correto. Não armazenar com álcalis. Lavar o recipiente com água antes de utilizar produtos de limpeza
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas: reage violentamente com álcalis e metais leves
- 10.4. Condições a evitar: contacto com álcalis
- 10.5. Materiais incompatíveis: álcalis fortes e metais leves
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos: óxidos de enxofre

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos, provoca queimaduras graves
 - a) toxicidade aguda: não são conhecidos dados de toxicidade aguda. Os componentes da mistura não são classificados como agudamente tóxicos nas concentrações utilizadas.Informações sobre as pastas:
 - Sulfato de prata**
 - **Toxicidade aguda**
DL50 oral 5000 mg/kg (rato)
 - b) corrosão/irritação cutânea: danifica a pele
 - c) lesões oculares graves/irritação ocular: risco de lesões oculares graves
 - d) Sensibilização respiratória/sensibilização cutânea: nenhuma
 - e) mutagenicidade em células germinativas: não conhecida, ingredientes não classificados com propriedades CMR
 - f) carcinogenicidade: não conhecida, ingredientes não classificados com propriedades CMR
 - g) Toxicidade reprodutiva: não conhecida, ingredientes não classificados com propriedades CMR
 - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Os componentes da mistura não são classificados como STOT SE nas concentrações utilizadas.



- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Os componentes da mistura não são classificados como STOT RE nas concentrações utilizadas.
 - j) perigo de inalação: pode irritar o trato respiratório
 - k) Toxicidade crônica/subcrônica: não existem dados disponíveis
- 11.2. Informações sobre outros riscos
- 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: nenhum dos ingredientes da mistura tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino

SECÇÃO 12: Informações sobre o ambiente

12.1. Toxicidade: a mistura não está classificada como perigosa para o

ambiente Informações sobre os ingredientes:

Sulfato de prata

Toxicidade em meio

aquático:

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

Para o cálculo da toxicidade aquática, foi utilizado um fator de multiplicação de 1000 (Anexo VI do Regulamento CRE), utilizando o Quadro 4.1.1 do Anexo I do Regulamento CRE.

Conclusão: a mistura não está classificada como agudamente tóxica para o ambiente aquático

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

Para o cálculo da toxicidade aquática crônica, foi utilizado um fator de multiplicação de 100 (Anexo VI do Regulamento CRE), utilizando o Quadro 4.1.2 do Anexo I do Regulamento CRE.

Conclusão: a mistura não está classificada como cronicamente tóxica para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade: a mistura não tem persistência a longo prazo no ambiente

12.3. Potencial de bioacumulação: nenhum

12.4. Mobilidade no solo: não

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: não se encontram em nenhuma categoria

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: nenhum dos ingredientes da mistura tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino

12.7. Outros efeitos adversos: não existem outros dados disponíveis

SECÇÃO 13: Instruções de eliminação

13.1. Métodos de gestão de resíduos: respeitar a legislação local relativa às condições de embalagem, resíduos... A legislação dos diferentes países pode variar. Se a regulamentação local o permitir, pequenas quantidades podem ser descarregadas nos esgotos com uma diluição elevada de, pelo menos, 1:30.

Número do resíduo, código europeu 06 04 99 Outros resíduos não especificados

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A mistura não é um bem perigoso para o transporte

14.1. Número ONU ou número de identificação: 2509

14.2. O nome correto da ONU para a remessa: HIDROGENOSSULFATO DE POTÁSSIO

ADR UN 2509

IATA UN - instruções de



embalagem IMDG: substância
marinha não poluente



- 14.3. Classe(s) de perigo de transporte: 8
- 14.4. Grupo de embalagem: 2
- 14.5. Perigo ambiental: F-A, S-B
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores: evitar fugas para o ambiente
- 14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI: desconhecido

SECÇÃO 15: Informações sobre a regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica em matéria de segurança, saúde e ambiente relativa à substância ou mistura
Leis 350/2011 Coletânea, Lei n.º 258/2000 Coletânea, tal como alterada, Lei n.º 541/2020 Coletânea, tal como alterada, e regulamentos emitidos para a sua aplicação. NV n.º 361/2007 Coll. com a redação que lhe foi dada, Portaria n.º. CE 1272/2008
- 15.2. Avaliação de segurança química: CSR não preparado para nenhum ingrediente

SECÇÃO 16: Informações complementares

Utilizar apenas de acordo com as instruções de utilização, tendo em conta as instruções de aviso. Utilizar apenas por pessoas autorizadas e formadas no método relevante.

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada utilizando o método de cálculo convencional com base nos dados de classificação dos ingredientes individuais, na lista de classificações harmonizadas e nos dados dos respectivos fabricantes ou importadores.

A edição 5/2022 foi formalmente alterada em conformidade

com o Regulamento (UE) 2020/878. Resumo de outras frases H:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Irritante para a pele

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Altamente tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Explicação de algumas abreviaturas:

REACH: Regulamento (UE)

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

PEL: Limite de exposição

admissível NPK: Concentração

máxima admissível BET: Teste de

exposição biológica DNEL: Dose
segura derivada

PNEC: dose ambiental segura prevista OCL: limite de
concentração genérico para inclusão na classificação