



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

Data de lançamento:

24/10/2019 Data de
revisão: 26/4/2023

A-PPAS-MET

Esta ficha de dados de segurança tem 7 páginas

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

- 1.1. Identificador do produto: **Solução de Absorção A-PPAS-MET UFI: GEF2-TMQN-2HNC-Q6DS**
- 1.2. Utilizações pretendidas relevantes da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:
Solução de absorção para metais - 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; 224914575

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Identificação de perigos: Classificação CLP
Perigo de lesões oculares graves (H318)
Irritação cutânea (H315)
- 2.2. Elementos de marcação:



perigo

rases H: Provoca lesões oculares graves H315 Irrita a pele.

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

P264 Lavar abundantemente com água após manuseamento

P305+P351+P338 EM CASO DE FERIMENTOS NOS OLHOS: Enxaguar



suavemente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem, e se puderem ser retiradas facilmente. Continuar a enxaguar.



P303+P361+P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE

(ou com o cabelo): retirar imediatamente todas as peças de vestuário contaminadas. Enxaguar a pele com água/chuveiro.

P362+P364 Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o voltar a utilizar

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem como resíduo perigoso

- 2.3. Outros perigos: não. Nenhum dos ingredientes se encontra na nanoforma, nenhum dos ingredientes tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino. O cálculo efectuado em conformidade com o artigo 3.1.3.6 do Anexo 1 do Regulamento CRE determina um valor ATE que excede os critérios de toxicidade aguda de categoria 4, pelo que o produto resultante não é classificado como agudamente tóxico
H da frase enunciada no ponto 16

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	Classificação ao abrigo do Regulamento CLP	
Número de índice		
231-714-2	Ácido nítrico	4,5
7697-37-2	Skin Corr. 1A, H314; Ox. Liq. 3 H272 Toxicidade aguda 3 H331 GHS 03, GHS 05, GHS 06 Dgr ATE: 700 (inal., gases)	OCL: ≥5
007-004-00-1		Ox. Liq. 2; H272: C ≥99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤C <99 %
231-765-0	Peróxido de hidrogénio	1,6
7722-84-1	Ox. Ox. Liq. 1 H271; Tox. aguda 4* H332; Tox.	OCL: ≥5;



008-003-00-9	aguda 4* H302; Skin. Corr. 1A H314, GHS 03, GHS 05; GHS 07; Dgr ATE: 11 (inalação, pares)	STOT SE 3; H335; C \geq 35 % Eye Dam. 1; H318: 8 % \leq C <50 % Irritação ocular 2; H319: 5 % \leq C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C \geq 70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % \leq C <70 % **** Skin Corr. 1A; H314: C \geq 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % \leq C <70 % Irritação cutânea 2; H315: 35 % \leq C <50 %
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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, retirar cuidadosamente as lentes de contacto e procurar sempre assistência médica, mesmo após o desaparecimento dos sintomas
- 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: não são necessárias precauções especiais
- 5.3. Instruções para os bombeiros: a mistura não é inflamável, é irritante a corrosiva, é necessária proteção para os olhos e para a pele

SECÇÃO 6: Precauções em caso de derrame acidental

- 6.1. Medidas de proteção individual, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: proteção dos olhos e da pele - a mistura é irritante a corrosiva
- 6.2. Medidas de proteção ambiental: não são necessárias medidas especiais
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: utilizar grandes quantidades de água e sorvente. 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.
- 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.



Ácido nítrico

^{-3}PEL [mg.m]	^{-3}NPK [mg.m]
1	2,5



Peróxido de hidrogénio1

2,0 DNEL Ácido

nítrico...%

Trabalhadores/consumidores	O caminho da exposição	⁻³ Valor (mg.m)	Efeito
Pessoal	Inalação.	2,6	Efeitos locais agudos
Pessoal	Inalação.	1,3	Efeitos locais crónicos
Consumidores	Inalação.	1,3	Efeitos locais agudos
Consumidores	Inalação.	0,65	Efeitos locais crónicos

8.2. Limitação da exposição: Seguir as regras normais quando se trabalha com produtos químicos, não comer, beber, fumar, respirar os fumos, evitar o contacto com a pele, usar luvas. Lavar bem as mãos com água e sabão depois do trabalho ou antes de fazer uma pausa para comer ou descansar.

Assegurar uma boa ventilação.

Proteção dos olhos e da cara: óculos de proteção ou viseira (consoante a natureza do trabalho a efetuar).

Proteção da pele:

- Proteção das mãos: Para utilização repetida a curto prazo, são adequadas luvas com um prazo de validade superior a 60 minutos. Respeitar as recomendações do fabricante, as luvas devem ser resistentes aos agentes corrosivos
- Outros: vestuário de trabalho de proteção. Lavar a pele cuidadosamente com água e sabão se estiver suja.

Proteção respiratória: não é previsível a exposição por aspiração durante a utilização normal deste produto. Em caso de risco de ultrapassar os valores-limite, utilizar uma máscara respiratória com filtro de vapores ácidos.

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: irritante
- d) Ponto de fusão / ponto de congelação: <0 °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: : miscível em todas as proporções
- 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: em condições normais não tem reacções adversas, reage fortemente com álcalis
- 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
- 10.4. Condições a evitar: contacto com álcalis
- 10.5. Materiais incompatíveis: álcalis fortes
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos: óxidos de azoto

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.

Dados do componente:

Peróxido de hidrogénio CAS 7722-84-1			
⁻¹ LD ₅₀ mg.l por via oral	1193-1270	rato	
Ácido nítrico CAS 7697-37-2			
⁻¹ LC ₅₀ mg.l inalação (4h) gases, vapores, convertidos em NO ₂	685 ppm	rato	
LDLo (humano) mg.kg ⁻¹	430		Substância anidra
⁻¹ mg.l ATE em	2,65		

- b) corrosividade/irritação cutânea: irrita 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 crónica/subcrónica: não existem dados disponíveis
- 11.2. Informações sobre outros perigos
- 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

Dados dos componentes:

parâmetro	Valor	tempo de exposição	tipo de	Nota
Peróxido de hidrogénio CAS 7722-84-1				
⁻¹ LC ₅₀ (mg.kg)	188	96 h. (peixe)	Oncorhynchus mykiss	
⁻¹ EC ₅₀ (mg.kg)	13	48 h. (crustáceos)	Daphnia magna	
⁻¹ IC ₅₀ (mg.kg)	11-15	72 h. (algas)	Selenastrum capricornutum	
Ácido nítrico CAS 7697-37-2				
⁻¹ LC ₅₀ (mg.kg)	3,7	96 h. (peixe)	Oncorhynchus mykiss	
⁻¹ EC ₅₀ (mg.kg)	8609	24 h. (crustáceos)	Daphnia magna	

- 12.2. Persistência e degradabilidade: a mistura não tem persistência a longo prazo no ambiente
- 12.3. Potencial de bioacumulação: não especificado, não esperado
- 12.4. Mobilidade no solo: não especificado, não esperado
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: não pertence a nenhuma categoria, não contém componentes classificados como tal
- 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: cumprir a legislação local relativa às condições de embalagem de resíduos. As leis dos diferentes países podem variar. Se os regulamentos locais o permitirem, pequenas quantidades podem ser descarregadas no esgoto com uma diluição elevada de, pelo menos, 1:30.
Número de resíduos, código europeu 06 01 06 - outros ácidos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A mistura não é um bem perigoso para o transporte

- 14.1. Número ONU ou número de identificação:
- 14.2. A designação ONU correcta para a expedição: ADR UN
IATA UN - instruções de embalagem IMDG
- 14.3. Classe(s) de perigo de transporte:
- 14.4. Grupo de embalagem:
- 14.5. Perigo para o ambiente: não
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores



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 da segurança química efectuada para:
Componente CAS **7697-37-2 Ácido nítrico**
Componente CAS **7722-84-1 Peróxido de hidrogénio**

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 de 5/2022 foi formalmente adaptada ao Regulamento

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

H314 Provoca lesões graves na pele e nos olhos.

H270 Pode provocar ou agravar o incêndio: oxidante.

H271 Pode provocar incêndio ou explosão: oxidante forte.

H302 Nocivo por ingestão.

H331 Tóxico por inalação

H332 Nocivo por inalação.

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