



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 1/17

P-0302447 - ARINEX

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Código: P-0302447
Denominação: ARINEX
Nome químico e sinónimos: Metaldeído - benzoato de denatônio.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização: Isca granular para caracóis.

Usos identificados

Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Industriais

-

Profissionais

✓

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: ADAMA Portugal Lda.
Morada: Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB,
Localidade e Estado: 1000-109 Lisboa,
Portugal
tel. (+351) 217 166 861

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

msdsiberia@adama.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - 800 250 250

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Lesões oculares graves, categorias 1

H361f
H318

Suspeito de afectar a fertilidade.
Provoca lesões oculares graves.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 2/17

P-0302447 - ARINEX

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H318	Provoca lesões oculares graves.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Recomendações de prudência:

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P261	Evitar respirar [as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis].
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
P501	Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Contém: METALDEHYDE
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

SP1 Não contaminar a água com o produto ou sua embalagem.
SPe3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície
SPe6 Para proteção das aves e dos mamíferos selvagens, recolher todo o produto derramado.
SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas de proteção ao manusear os grânulos e superfícies contaminadas.
SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração \geq 0,1%.

Os vapores podem inflamar e formar misturas explosivas com o ar.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 3/17

P-0302447 - ARINEX

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
METALDEÍDO		
CAS 108-62-3	$5 \leq x < 9$	Flam. Sol. 2 H228, Repr. 2 H361f, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-600-2		LD50 Oral: 283 mg/kg
INDEX 605-005-00-7		
Reg. REACH 01-2120769329-40-XXXX		
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO		
CAS 1305-62-0	$3 \leq x < 5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 215-137-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119475151-45		
ÁCIDO SALICÍLICO		
CAS 69-72-7	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 200-712-3		LD50 Oral: 891 mg/kg
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119486984-17		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não administrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 4/17

P-0302447 - ARINEX

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

Em caso de incêndio, gases tóxicos podem ser liberados, como óxidos de nitrogénio (NOx), monóxido de carbono (CO), formaldeído.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira, vaporizando o produto com água, se não houver contra-indicações.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o produto derramado e introduzi-lo em contentores para a sua recuperação e eliminação. Eliminar a parte residual com jactos de água se não houver contra-indicações.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 5/17

P-0302447 - ARINEX

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

O produto é sensível ao calor, não armazene em temperaturas acima de 30 ° C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	1		4		RESPIR
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,49		mg/l
Valor de referência em água marinha				0,32		mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,49		mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				3		mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre				1080		mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Efeitos sobre os consumidores

Efeitos sobre os trabalhadores



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 6/17

P-0302447 - ARINEX

Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

ÁCIDO SALICÍLICO

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,2	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,02	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,42	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,14	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	162	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,16	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Oral		4 mg/kg/d			1 mg/kg/d	
Inalação			0,2 mg/m3	4 mg/kg		5 mg/m3
Dérmica				1 mg/kg/d		2,3 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Caso seja previsto um contacto prolongado com o produto, aconselha-se proteger as mãos com luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

O material das luvas de trabalho tem de ser escolhido com base no processo de uso e nos produtos que se podem formar. Recorda-se ainda que as luvas em látex podem dar origem a fenómenos de sensibilização.

- METALDEÍDO

Material: borracha nitrílica.

Tempo de ruptura: > 480 min.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e a norma EN 374 derivada dele.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 7/17

P-0302447 - ARINEX

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessário, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

- METALDEÍDO

No caso de formação de poeira ou aerossol, usar máscara respiratória com filtro aprovado.

Meia máscara com filtro de partículas P2 (EN 143).

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	sólido	
Cor	Azul	
Odor	Ligeiramente acre	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Inflamabilidade	não inflamável	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Ponto de inflamação	Não disponível	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
pH	9,0 - 10,0 (dispersão aquosa 1% @ 20 °C)	
Viscosidade cinemática	Não disponível	
Solubilidade	Dispersível em água	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,65 - 0,80	
Densidade relativa do vapor	Não disponível	
Características das partículas	Não disponível	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 8/17

P-0302447 - ARINEX

9.2.2. Outras características de segurança

Sólidos totais (250°C / 482°F)	Não disponível
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Na água, o Ca(OH)_2 se dissocia, causando a formação de cátions cálcio e ânions hidroxila (se abaixo do limite de solubilidade em água).

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

O hidróxido de cálcio reage exotermicamente com ácidos.

Quando aquecido a mais de 580 °C, o hidróxido de cálcio se dissocia para produzir óxido de cálcio (CaO) e água (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.

O óxido de cálcio reage com a água e gera calor.

Isso representa um risco para materiais inflamáveis.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

METALDEÍDO

Calor, chamas e faíscas.

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Minimize a exposição ao ar e à umidade para evitar a deterioração.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 9/17

P-0302447 - ARINEX

METALDEÍDO

Ácidos e bases fortes.
Agentes oxidantes.

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

O hidróxido de cálcio reage exotermicamente com ácidos para formar sais.
O hidróxido de cálcio reage com alumínio e latão na presença de umidade e produz hidrogênio $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3\text{H}_2$

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Devido à decomposição térmica ou em caso de incêndio, podem ser liberados gases e vapores potencialmente nocivos à saúde: Óxidos de nitrogênio (NOx), Monóxido de carbono (CO), Formaldeído.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:
ATE (Oral, rato) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)
> 2000 mg/kg [OECD 423]



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 10/17

P-0302447 - ARINEX

ATE (Cutânea, rato) da mistura: > 2000 mg/kg [OECD 402 B.3 - OPPTS 870.1200]

METALDEÍDO

LD50 (Oral): 283 mg/kg Rato [OECD Test Guideline 401]
LD50 (Cutânea): > 5000 mg/kg Rato [OECD Test Guideline 402]

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rato fêmea
LD50 (Cutânea): > 2500 mg/kg Coelho

ÁCIDO SALICÍLICO

LD50 (Oral): 891 mg/kg Rato macho
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Coelho
LC50 (Inalação vapores): > 0,9 mg/l/1h Rato

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

Não irritante - coelho [OECD Test Guideline 404 - tempo de exposição: 4 h]

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Irritante para a pele (in vivo, coelho).

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

METALDEÍDO

Levemente irritante - coelho [OECD Test Guideline 405]

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Acarreta o risco de lesões oculares graves (estudos de irritação ocular (in vivo, coelho)).

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

Não sensibilizante - camundongo [OECD 429]; Porquinho da Índia [OECD 406]

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Irritante para o trato respiratório.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 11/17

P-0302447 - ARINEX

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
Não causa sensibilização.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

Negativo - Salmonella typhimurium (in vitro) [OECD 471]
Negativo - células de linfoma murino (in vitro) [OECD 476]
Negativo - células de ovário de hamster chinês (in vitro) [OECD 473]
Negativo - camundongo (in vivo) [OECD 474]

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

Não cancerígeno - oral, camundongo [OECD Test Guideline 451]
Não cancerígeno - oral, rato [OECD Test Guideline 453]

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
Não listado como cancerígeno suspeito.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Suspeito de afectar a fertilidade

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

NOAEL: > 1000 mg/kg pc/dia (pele, coelho, tempo de exposição: 21 dias) - Número de exposições: 6 horas/dia, 5 dias/semana; Dose: 100 - 300 - 1000 mg /kg/TAG [US-EPA].
Grupo de controle: sim.
Método: US-EPA - GLP: sim.
Rato (dieta) - Doses: 21 - 64 - 215 mg/kg/TAG.
Grupo de controle: sim.
Método: MAFF, Japão - BPL: sim.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 12/17

P-0302447 - ARINEX

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

METALDEÍDO

Não há classificação para toxicidade de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

12.1. Toxicidade

ÁCIDO SALICÍLICO

LC50 - Peixes	1380 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	870 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

LC50 - Peixes	457 mg/l/96h Gasterosteus aculeatus
EC50 - Crustáceos	158 mg/l/48h Crangon septemspinosa
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	184,57 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

METALDEÍDO

LC50 - Peixes	75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss [OECD TG 203]
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna [OECD TG 202]
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 200 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus [OECD Test Guideline 201]
NOEC Crónica Peixes	> 25 mg/l Danio rerio - 35 dias [OECD TG 210]
NOEC Crónica Crustáceos	> 98 mg/l Daphnia magna - 21 dias [OECD TG 211]
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	25 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO SALICÍLICO

Solubilidade em água	2000 mg/l (20 °C)
Inerentemente degradável	



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 13/17

P-0302447 - ARINEX

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Solubilidade em água 1184 mg/l

METALDEÍDO

NÃO rapidamente degradável

28 dias [OECD 301F]

12.3. Potencial de bioacumulação

ÁCIDO SALICÍLICO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 2

METALDEÍDO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,12 (pH = 6,7 @ 20 °C) [OECD TG 107]

BCF 11 Lepomis macrochirus - 28 dias [OECD Test Guideline 305]

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 14/17

P-0302447 - ARINEX

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 15/17

P-0302447 - ARINEX

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (EC) N° 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem \geq a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 16/17

P-0302447 - ARINEX

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Sol. 2	Sólido inflamável, categorias 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H228	Sólido inflamável.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho



ADAMA

ADAMA Portugal Lda.

Revisão n. 1

Data de revisão 06/10/2021

Nova emissão

Imprimida a 06/10/2021

Página n. 17/17

P-0302447 - ARINEX

- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.