



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 10

N.º FDS : 231295
V001.7

BONDERITE M-AD 34100 JC20KG

Reelaborado aos: 21.05.2015
Data da impressão: 28.06.2019
Substitui a versão de: 24.03.2014

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE M-AD 34100 JC20KG

Contém:

Bifluoreto de amónio
fluoreto de amónio

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

Aplicação prevista:
Agente para a indústria metálica.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Iberica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D. Nuno Álvares Pereira, nº4 e 4A ;Parque Oriente
2695-167 Bobadela

Portugal

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Toxicidade aguda	categoria 4
H302 Nocivo por ingestão.	
Via de exposição: Oral	
Corrosão cutânea	categoria 1B
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:	H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Informações suplementares	Pode atacar o vidro e materiais vítreos.
Recomendação de prudência: Prevenção	P260 Não inale as névoas/aerossóis. P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Recomendação de prudência: Resposta à emergência	P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. 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. Continuar a enxaguar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Produtos de base do preparado:

Sais inorgânicos

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	215-676-4 01-2119489180-38	10- 25 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Oral H301
fluoreto de amónio 12125-01-8	235-185-9	0,1- 1 %	Acute Tox. 3; Inalação H331 Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 3; Dérmico H311

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigénio, aquecimento, procurar ajuda médica num hospital.

Contacto com a pele:

Tratar com gel de gluconato de cálcio as partes da pele atingidas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente (durante 10 minutos). Retirar as roupas contaminadas. Aplicar uma gaze esterilizada e procurar assistência médica hospitalar

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com um suave jato de água ou uma solução para os olhos pelo menos durante 15 minutos. Manter os olhos abertos. Procurar um médico/hospital, o lavar dos olhos deve continuar durante o transporte até ao médico.

Ingestão:

Lavagem da boca, beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos.

É necessária assistência médica imediata.

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

INGESTÃO: Náusea, vômitos, diarreia e dor abdominal.

Provoca queimaduras graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Neutralizar com materiais absorventes de ácidos (p.e. cal em pó)

Recolher com materiais absorventes de líquidos (areia)

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Atenção ao abrir as embalagens: fumos tóxicos podem estar acumulados no espaço de livre/ar das embalagens.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Ver advertência na secção 8.

Medidas de higiene:

- Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo as dos animais.
- Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
- O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

7.3. Utilizações finais específicas

Agente para a indústria metálica.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
PT

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
hidrogénodifluoreto de amónio 1341-49-7 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
hidrogénodifluoreto de amónio 1341-49-7 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
hidrogénodifluoreto de amónio 1341-49-7 [FLUORETOS, EXPRESSOS EM F]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
fluoreto de amónio 12125-01-8 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
fluoreto de amónio 12125-01-8 [FLUORETOS INORGÂNICOS]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
fluoreto de amónio 12125-01-8 [FLUORETOS, EXPRESSOS EM F]		2,5	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	água (água doce)					1,3 mg/L	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	terra				22 mg/kg		
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	STP					76 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,8 mg/m3	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,3 mg/m3	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,015 mg/kg p.c./dia	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,015 mg/kg p.c./dia	
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,045 mg/m3	

Índices de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2.
Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Protecção do corpo:

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	Líquido limpido incolor
Odor	Nenhuma declaração
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH (20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)	5
Ponto de ebulição inicial	100 - 200 °C (212 - 392 °F)

Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (20 °C (68 °F))	1,05 - 1,08 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Misturável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reacção violenta com oxidantes fortes: libertação de fluoreto de hidrogénio
Pode atacar o vidro e materiais vítreos.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção reactividade

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Especificações toxicológicas gerais:

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Aguda toxicidade oral:

Nocivo por ingestão.

Irritação da pele:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	LD50	130 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Perigoso para a vida aquática e organismos terrestres devido ao seu baixo pH e propriedades corrosivas

Outros efeitos adversos:

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade::**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	LC50	365 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fluoreto de amónio 12125-01-8	NOEC	0,21 mg/L	Fish	28 d	Pimephales promelas	
	LC50	3,44 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	
fluoreto de amónio 12125-01-8	EC50	3,7 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia pulicaria	

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade:****Biodegradabilidade final:**

Produto inorgânico: decomposição não aplicável.

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
Bifluoreto de amónio 1341-49-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

060313

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número UN

ADR	2817
RID	2817
ADN	2817
IMDG	2817
IATA	2817

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	DIFLUORETO ÁCIDO DE AMÓNIO EM SOLUÇÃO
RID	DIFLUORETO ÁCIDO DE AMÓNIO EM SOLUÇÃO
ADN	DIFLUORETO ÁCIDO DE AMÓNIO EM SOLUÇÃO
IMDG	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
IATA	Ammonium hydrogendifluoride solution

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	8 (6.1)
RID	8 (6.1)
ADN	8 (6.1)
IMDG	8 (6.1)
IATA	8 (6.1)

14.4. Grupo de embalagem

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (E)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Concentração de COV (EC)	0 %
-----------------------------	-----

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.