

Martinal® ONS

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 1 de 12

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Martinal® ONS

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	% Peso
O hidróxido de alumínio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Não classificado	>99

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

Utilização recomendada Aditivo : retardador de chama

Utilização industrial

- Produção de substância
- Processamento de polímeros
- Produção de compostos de plástico e borracha
- Preparação do retardador de chama da formulação
- Compostos utilizados na indústria de transportes
- Compostos utilizados em aplicações eléctricas
- Compostos utilizados na aplicação eletrónica
- Compostos utilizados em fios e cabos eléctricos
- Abrasivo para a indústria do vidro, cerâmica e pedras
- Revestimento têxtil
- Produção de inibidores de corrosão
- Combustíveis
- Agente de desacidificação para papel
- Agente regulador do pH
- Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos
- Utilizar como inibidor de corrosão de turbinas e caldeiras a gás
- Utilização em agentes de limpeza
- Utilização em operações de explorações petrolíferas
- Utilização em lubrificantes
- Utilização em trabalhos com metal
- Utilização em agentes de sopro
- Utilização em aglomerantes e agentes de libertação
- Utilização em têxteis
- Utilização em fluidos funcionais
- Utilização em produtos agroquímicos
- Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas
- Utilização em substâncias químicas mineiras
- Reciclagem de plásticos
- Pigmento branco para papel e camadas interiores de cartão, etc.

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 2 de 12

Utilização profissional

Processamento de polímeros
Colas e/ou vedantes
Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos
Utilização em produtos agroquímicos
Utilização em agentes de limpeza
Utilização em operações de explorações petrolíferas
Utilização em lubrificantes
Utilização em trabalhos com metal
Utilização em aglomerantes e agentes de libertação
Utilização em propulsores
Utilização em têxteis
Utilização em explosivos
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas
Utilização em fluidos funcionais
Para utilização nos laboratórios de investigações
Combustíveis
Agente de desacidificação para papel
Aplicações para estrada e construção

**Utilização pelos
consumidores**

Utilização em revestimentos, tintas, pinturas e tectos
Utilização em agentes de limpeza
Utilização em lubrificantes
Utilização em propulsores
Combustíveis
Utilização em fluidos funcionais
Agente de desacidificação para papel
Aditivo para cosméticos
Utilização em substâncias químicas de tratamento de águas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Empresa:**

MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet

www.hubermaterials.com

Endereço eletrónico

hubermaterials@huber.com

**1.4. Número de telefone de
emergência**

CHEMTREC: 1+800-424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional
1+703-527-3887

**Número de telefone do centro de
informação antivenenos** Centro nacional anti-venenos P: +351 213 303 271 (CIAV - Centro de
Informações Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 3 de 12

2.1. Classificação da substância ou mistura**Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)** Não classificado**Identificação dos perigos****Perigo Físico** Não classificado**Perigos para a Saúde** Não classificado**Perigo para o Ambiente** Não classificado**2.2. Elementos do rótulo****Símbolos/Pictogramas** Nenhum**Palavra-Sinal** Nenhum**Advertências de Perigo** Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem
Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR)**Recomendações de Prudência****Prevenção** Seguir as boas práticas de higiene industrial
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento**Resposta** 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
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes**Armazenagem** Guardar ao abrigo da humidade
Armazenar longe de materiais incompatíveis**Eliminação** A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.**Informações Adicionais:** Nenhum.**2.3. Outros perigos** Não existe informação disponível.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substância** Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de	Regulamento	Anexo	% Peso
--------------	------------	-------	-----------	-------------	-------	--------

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 4 de 12

			registo REACH	(CRE) (CE n.º 1272/2008)		
O hidróxido de alumínio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Não classificado	--	>99

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral	Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, consulte um médico. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.
Contacto com os Olhos	Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Contacto com a pele	Lavar abundantemente com água e sabonete.
Inalação	Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Ingestão	Enxaguar bem a boca com água.
Perigo de aspiração	Não é uma via de exposição esperada.
Notas ao Médico	Tratar os sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica. O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários O tratamento deve visar a resolução dos sintomas e o suporte.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Água pulverizada (nevoeiro). Espuma. Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Meios Inadequados de extinção

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 5 de 12

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção química.

Medidas de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Evitar a formação de poeira. Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível
ambiental**

Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos.

**6.3. Métodos e materiais de
confinamento e limpeza**

Métodos de Confinamento : Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança
Métodos de Limpeza : Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação

**6.4. Referência para outras
secções**

Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um
manuseamento seguro**

Minimizar a geração e a acumulação de poeiras
Proporcionar ventilação local com exaustores
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

**7.2. Condições de armazenagem
segura, incluindo eventuais
incompatibilidades**

Armazenar longe de materiais incompatíveis
Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade

**7.3. Utilizações finais
específicas**

Não existe informação disponível.

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

Ficha de Dados de Segurança Martinal® ONS

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 6 de 12

Limites de exposição profissional

O hidróxido de alumínio

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
França	Not established (Non établi)
França	Not established (Non établi)
Polónia	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Rússia	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Suíça	TWA: 3 mg/m ³
Reino Unido	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Procedimentos de monitorização recomendados

Consultar os documentos nacionais de orientação para obter informações sobre os procedimentos de monitorização atualmente recomendados

Valores-Limite Biológicos:

Nenhum

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)
Utilize ventilação com exaustores para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular/Facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da Pele e do Corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção das mãos

Deve utilizar-se luvas impermeáveis em operações durante as quais possa ocorrer contacto prolongado ou repetido com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN 374.

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados
Tipo de Filtro recomendado:
(FFP2)
(FFP3)

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 7 de 12

Perigos térmicos	Nenhum conhecido.
Medidas de Higiene	Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas comuns no local de trabalho O trabalhador deve lavar-se diariamente no final de cada turno, bem como antes de comer, beber, fumar, etc
Controlo da Exposição Ambiental	Elimine de acordo com os regulamentos locais

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

Estado Físico	Sólido Pó
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível
pH:	+/- 9 (10% Água)
Ponto de fusão/ponto de congelação	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Ponto de Inflamação:	Não aplicável. O produto/substância é inorgânico. Sólido.
Taxa de Evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limite superior de inflamabilidade:	
Limite inferior de inflamabilidade	
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor	Não aplicável
Densidade Relativa	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em Água	Insolúvel
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição	Não aplicável O produto/substância é inorgânico
Temperatura de Decomposição	200 °C (392 °F)
Viscosidade dinâmica	Não aplicável Sólido
Propriedades Explosivas	Nenhum
Propriedades Comburentes	Nenhum

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 8 de 12

10.1. Reatividade	Sem dados disponíveis
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal
10.4. Condições a evitar	Temperatura de Decomposição < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Água
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações Gerais	Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes.
---------------------------	--

Informações sobre Vias de Exposição Prováveis

Inalação	Não respirar as poeiras
Pele	Evitar o contacto prolongado ou repetido com a pele O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele
Olhos	Evitar o contacto com os olhos O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica
Ingestão	A ingestão não é uma via provável de exposição
Perigo de aspiração	Não é uma via de exposição esperada.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

O hidróxido de alumínio

DL50 oral	> 2000 mg/kg Rato
CL50 Inalação	Rato > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Concentração máxima atingível
CIIC	Não Indicados na Lista

Efeitos tóxicos na reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade Solubilidade muito baixa. Não é considerado nocivo para a vida aquática.

O hidróxido de alumínio

Classificação WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistência e degradabilidade Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação Bioacumulação improvável.

Fator de bioconcentração (BCF) Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de Eliminação A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem Contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. Não voltar a utilizar o recipiente.

Códigos dos resíduos O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado

O hidróxido de alumínio

Catálogo Europeu de Resíduos 060299

Classificação WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

HUBER

Ficha de Dados de Segurança Martinal® ONS

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 10 de 12

Modo de Transporte (Rodoviário, Marítimo, Aéreo, Ferroviário)

TDG -Canada	Não regulamentado
DOT	Não regulamentado
IATA	Não regulamentado
IMDG/IMO	Não regulamentado
ICAO	Não regulamentado

14.1. Número ONU Nenhum

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Nenhum

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador 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

Inventários Globais

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Austrália (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
O hidróxido de alumínio	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Conforme ; A: Ativo ; - / N: Isento / Não Indicados na Lista

REACH No.

O hidróxido de alumínio

Número de registo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

HUBER

Ficha de Dados de Segurança Martinal® ONS

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 11 de 12

Alemanha

Solubilidade muito baixa Não é considerado nocivo para a vida aquática

O hidróxido de alumínio

Classificação WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Motivo da Revisão	Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878
Data de Publicação:	19/08/2021
Data de Impressão:	19/08/2021
Número da Revisão:	1.3.1
Elaborado por	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Não classificado
Rotulagem	
Símbolos/Pictogramas	Nenhum
Palavra-Sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR)
Recomendações acerca da Formação	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Abreviaturas e acrónimos/siglas	Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC) Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID) Estado e classificação segundo o Sistema Canadano de Informação Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS) Título III da legislação SARA, da EPA, Secção 312 (40 CFR 370) Classificação de Perigos DOT (Departamento de Transportes, EUA) OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA]) TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo) Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE) EPI - Equipamento de Proteção Individual

HUBER

Ficha de Dados de Segurança Martinal® ONS

Data de Publicação: 19/08/2021

Data de Impressão: 19/08/2021

Número da Revisão: 1.3.1

Página 12 de 12

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, EUA
TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) Canadá
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente dos EUA)
Quantidade Notificável (RQ) (RQ/% na mistura)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite)
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)
SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:
Transporte terrestre (ADR/RID)
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
Carência química de oxigénio (CQO)
ICAO (via aérea)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
Aparelho Respiratório Autônomo com Pressão Positiva
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Sistema Mundial Harmonizado (GHS)

Exoneração de responsabilidade Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança