Ficha de Dados de Segurança



Vertex® 60

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2014 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Data de Impressão: 02/09/2022

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Vertex® 60

Nome Químico Magnesium Hydroxide

Substância/mistura pura Substância

Hidróxido de magnésio

Número CAS 1309-42-8 **% em peso** 100

1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

Uso Recomendado retardante de chama

Usos desaconselhados Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: J.M. Huber Corporation

3100 Cumberland Boulevard, Suite 600

Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.hubermaterials.com

E-mail 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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ministério dos Tansportes do

Brasil

Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Página 2 de 11

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos Não classificado

Perigoso à saúde Não classificado

Perigos ambientais Não classificado

2.2. Elementos de Rotulagem

Data de Impressão: 02/09/2022

Símbolos/Pictogramas Nenhum.

Palavra de advertência Nenhum.

Declarações de Perigo Nenhum

Declarações de precauções

Prevenção Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções

de segurança

Não inale as poeiras

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

Lave com água e sabão em abundância

Armazenagem Armazene longe de materiais incompatíveis

Mantenha em local seco

Descarte Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	Número de registro REACH	GHS Classificação	% em peso
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	А	01-2119488756-18-00 40	Não classificado.	100

Informações adicionais TSCA A: Component is listed on Inventory as Active

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Ficha de Dados de Segurança Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1 Data de Impressão: 02/09/2022

Página 3 de 11

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções Orientação geral

de segurança. Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas. Usar

vestuário de proteção e equipamento de proteção para os olhos /face

adequados. Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is)) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção. Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico.

Contato com os Olhos EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for

fácil. Continue enxaguando.

Contato com a pele Lave com água e sabão em abundância.

Ingestão Enxágue bem a boca com água.

Não inale as poeiras. Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para Inalação

local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a

respiração.

Perigo de aspiração Não é uma rota prevista de exposição.

Pode causar irritação da pele, dos olhos e do trato respiratório. 4.2. Sintomas e efeitos mais

importantes, tanto agudos como

retardados

4.3. Indicações sobre cuidados O tratamento deve ser sintomático e de apoio. Certifique-se de que os médicos urgentes e tratamentos profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem

precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

especiais necessários

Meios de Extinção **Adequados**

Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de

carbono (CO2).

Meios de Extinção

Inadequados

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais

decorrentes da substância ou

mistura

Evite a formação de poeiras.

5.3. Recomendação para os bombeiros

> Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

Ficha de Dados de Segurança Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Página 4 de 11

Medidas de combate a

Data de Impressão: 02/09/2022

incêndio

Pode-se usar névoa de água para resfriar recipientes fechados. Poeiras combustíveis podem formar misturas poeira-ar combustíveis (explosivas).

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Manter longe de pessoal não autorizado Verifique se a ventilação é adequada

Evite a formação de poeiras

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

equipe de emergência

Para pessoal não pertencente à Manter longe de pessoal não autorizado.

Para o pessoal do serviço de

emergência

Manter longe de pessoal não autorizado

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

6.2. Precauções ao meio

ambiente

Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derramamento de grandes proporções: Não varra a poeira a seco. Molhe a poeira

com água antes de varrê-la ou use um aspirador para coletar a poeira Derramamento de Pequenas Proporções: Aspire ou varra o material e coloque-o

em um recipiente de descarte Não se recomenda o uso de água para lavar e remover o material derramado, a menos que este já se encontre umedecido

6.4. Referência para outras

seções

Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para

obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

SECÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções

de segurança

Minimize a geração e o acúmulo de poeira

Não inale as poeiras

Verifique se a ventilação é adequada

Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2. Condições de armazenagem Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Armazene longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e protecção individual

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1 **Data de Impressão:** 02/09/2022

Página 5 de 11

8.1. Parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho) **NIOSH (Instituto Nacional para** Segurança e Saúde Ocupacional)

Mexico

ACGIH

TWA: 15 mg/m³ total dust 5 mg/m³ respirable TWA: 15 mg/m³ (total dust)

TLV-TWA: 8-hr: 10 mg/m3 (total dust) 3 mg/m3 (respirable fraction) TWA/OEL (VLE-PPT): Not established

Concentração previsivelmente

sem efeitos (PNEC)

Nenhuma informação disponível

Valores-limites biológicos: Nenhuma informação disponível

8.2. Controles de exposição

Medidas de engenharia Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções

de segurança

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas Um bom padrão de ventilação controlada deve ser providenciado (10 a 15 trocas

de ar por hora)

Use ventilação de exaustão para manter as concentrações aerotransportadas

abaixo dos limites de exposição

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória

Equipamento de proteção

individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção do Corpo e da Pele Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção Manual Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a

pele, devem-se usar luvas impermeáveis.

Proteção Respiratória Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de

exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados.

Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado. Perigos térmicos

Nenhuma informação disponível. Medidas de higiene

Controles de exposição

ambiental

Descarte de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1 **Data de Impressão:** 02/09/2022

Página 6 de 11

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Sólido.

Cor Branco

Odor Inodoro

Limiar Odorífico Nenhuma informação disponível

8.4-10.2 (5% water suspension) pH:

Ponto de fusão/ponto de

congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição inicial Não disponível

Ponto de Fulgor: Não combustível

Taxa de Evaporação Não se aplica

Densidade de Vapor Não se aplica

Densidade Relativa Sem dados disponíveis

Densidade 2,4 g/cm3 a 20°C

11.7 mg/l, 25° C Solubilidade em água

Sem dados disponíveis Coeficiente de partição

Temperatura de Autoignição Não se aplica

Temperatura de decomposição 626 °F (330° C)

Viscosidade Não se aplica

Propriedades explosivas Não se aplica

Propriedades oxidantes Não disponível

Conteúdo do VOC (COV -

composto orgânico volátil) (%)

Solubilidade em outros

solventes

Não se aplica

Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade Nenhum.

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Página 7 de 11

10.2. Estabilidade química Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reações

Data de Impressão: 02/09/2022

Nenhum perigo específico conhecido.

perigosas

10.4. Condições a evitar Materiais incompatíveis. Formação de poeiras.

10.6. Produtos de decomposição Nenhum conhecido.

perigosos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações gerais Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional

nacionais ou outros valores equivalentes.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Evite a inalação do produto. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pele O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Olhos O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.

Ingestão A ingestão não é uma via de exposição provável.

Perigo de aspiração Não é uma rota prevista de exposição.

Sintomas relacionados com as caraterísticas físicas, químicas e toxicológicas

Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar. O contato com os olhos pode causar irritação.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

DL 50 oral 8500 mg/kg Rato

Toxicidade agudaCom base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade CrônicaCom base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos crônicos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação/danos graves aos olhos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células

germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Página 8 de 11

Efeitos sobre a Função

Data de Impressão: 02/09/2022

Reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade reprodutivaCom base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade Não é listado como um carcinógeno.

Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição

Nenhuma informação disponível.

Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições

sucessivas

Nenhuma informação disponível.

Informações sobre misturas versus informações sobre

substâncias

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade Não considerado nocivo à vida aquática.

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

Classificação WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

12.2. Persistência e degradabilidade

Não biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente,

bioacumulável e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição Sem dados disponíveis.

Fator de bioconcentração

(FBC)

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação

PBT e mPmB

Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou

mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum conhecido

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1 **Data de Impressão:** 02/09/2022

Página 9 de 11

13.1. Métodos de tratamento de

resíduos

Recipientes vazios podem conter produto residual. Os recipientes vazios devem Embalagem contaminada

ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem

e disposição.

Leis de resíduos Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação

na qual o produto foi usado

Descarte os resíduos ou recipientes usados do produto de acordo com as Métodos de disposição

regulamentações locais

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

Catálogo Europeu de resíduos Catálogo Europeu de Resíduos (CER) №. 060299

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

Não regulamentado **ADR**

RID Não regulamentado

ADN Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG/IMO Não regulamentado

OACI 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 ambientais Não

14.6. Precauções especiais do Não se aplica

usuário

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não se aplica

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1

Página 10 de 11 Data de Impressão: 02/09/2022

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

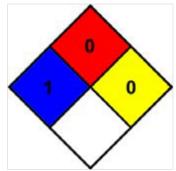
Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	No CE	Número de registro REACH	Austrália (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Hidróxido de magnésio	1309-42-8		01-211948 8756-18-0 040		Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Υ	Y	A

Rótulo

X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo Saúde - Azul Inflamabilidade - Vermelho Perigo físico - Amarelo Especial - Branco



- 4- Extremo
- 3- Alto
- 2- Moderato
- 1- Baixo
- 0- Minimo

SEÇÃO 16: Outras informações

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs Preparado por

regulatory.affairs@huber.com

RAZÃO PARA A VERSÃO Brasil: ABNT NRB 14725-4: 2014.

Ficha de Dados de Segurança

Vertex® 60

Data de Emissão: 02/09/2022 Número da Revisão: 1.4.1 **Data de Impressão:** 02/09/2022

Página 11 de 11

Recomendação para treinamento

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

Abreviações e siglas

Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC) Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosás (IMDG)

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho

(WHMIS = SIMPLOT, no Brasil) DOT (Departamento de Transportes)

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)

Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC

EPI - Equipamento de Proteção Pessoal

NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá

CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)

Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)

TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI) (IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA) Concentração previsivelmente sem efeitos (PNÉC) Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS)está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estasinformações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidascomo garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente aomaterial mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação comoutros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção especifica neste sentido.

Fim da Ficha de Dados de Segurança