

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Volastonite: Nordkalk Série W, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll



A ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

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

Data de emissão 27/12/2012

Data de revisão 27/02/2019

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Volastonite: Nordkalk Série W, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll

Sinónimos Silicato de cálcio

N.º de regulamento REACH, observações A substância está isenta da obrigação de registo de acordo com o Artigo 2(7)(b) e o Anexo V do regulamento REACH.

N.º CAS 13983-17-0

N.º CE 237-772-5

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Categorias de uso nórdicas (UCN). 55 Outros

Uso da substância/preparação Principais usos do pó de volastonite (lista não exaustiva): esmaltes, estruturas cerâmicas, enchimentos para tintas e plásticos, varetas para soldar, pós metalúrgicos, placas de fibra de cimento, blocos e tijolos de silicato de cálcio, produtos refratários de baixa temperatura, enchimento de reforço para plásticos e vedantes, enchimento de reforço para tintas de marcação de estradas, guarnições de travão e juntas.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa Nordkalk Oy Ab

Endereço do escritório Skräbbölevägen 18

Código postal 21600

Cidade Pargas

País Finlândia

Contacto telefónico +358 20 753 7000

E-mail sds@nordkalk.com

Website www.nordkalk.com

1.4. Contacto telefónico de emergência

Contacto de emergência Contacto telefónico: 112

	<p>Descrição: Contacto telefónico de emergência (nacional). Disponível 24 horas por dia.</p> <p>Contacto telefónico: 808 250 143 (emergência 24 horas)</p> <p>Descrição: CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Instituto Nacional de Emergência Médica Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa</p> <p>E-mail: ciav.tox@inem.pt</p>
Identificação, observações	Contacte o centro de emergência (112)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CRE, notas	De acordo com o regulamento (CE) CRE/GHS N.º 1272/2008, o produto não foi classificado perigoso.
--------------------------	--

2.2. Elementos do rótulo

Outras informações do rótulo (CRE)	Sem rotulagem. De acordo com os regulamentos atuais, este produto não foi classificado como perigoso.
------------------------------------	---

2.3. Outros perigos

PBT/mPmB	Relativamente aos resultados da avaliação PBT e mPmB, consulte o ponto 12.5.
Efeitos na saúde	Dependendo do tipo de uso e manuseamento (por ex., moagem, secagem), pode ser gerada sílica cristalina respirável (quartzo - cristobalita). A inalação prolongada e/ou em grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode causar fibrose pulmonar, referida geralmente como silicose. Os principais sintomas da silicose são tosse e falta de ar.
Outros perigos	Nenhum relatado.

SECÇÃO 3: Composição/informação dos ingredientes

3.1. Substâncias

Substância	Identificação	Classificação	Conteúdo
Volastonite	N.º CAS: 13983-17-0 N.º CE: 237-772-5	Classificação CRE, notas: Não classificado.	> 87%
Quartzo (fração fina)	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	STOT RE 1; H372	< 1%
Descrição da mistura	O produto contém < 1% de quartzo, sílica cristalina (fração fina) como impureza (N.º CAS: 14808-60-7).		
Observações sobre a substância	O texto integral sobre todas as advertências de perigo é apresentado no ponto 16.		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	Se a situação for pouco clara ou os sintomas persistirem, procure ajuda médica.
Inalação	Leve a vítima para um local bem ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que facilite a respiração. Procure ajuda médica se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Não são necessárias medidas de primeiros socorros especiais.
Contacto com os olhos	Lave de imediato os olhos com água abundante durante vários minutos, segurando as pálpebras para que se mantenham abertas. No caso de irritação ocular ou persistência de outros sintomas, procure ajuda médica.
Ingestão	Não são necessárias medidas de primeiros socorros.

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

Sintomas e efeitos agudos	Nenhum conhecido.
Sintomas e efeitos retardados	A inalação prolongada e/ou em grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode causar fibrose pulmonar, referida geralmente como silicose. Os principais sintomas da silicose são tosse e falta de ar.

4.3. Necessidade de assistência médica imediata e tratamento especial necessário

Outras informações	Tratamento sintomático.
--------------------	-------------------------

SECÇÃO 5: Medidas para extinção de incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Use um agente de extinção adequado para o incêndio circundante.
Meios de extinção inadequados	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Perigos de incêndio e explosão	O produto não é inflamável.
Produtos de combustão perigosos	Nenhum produto de combustão perigoso conhecido.

5.3. Conselho para bombeiros

Equipamento de proteção individual	Usar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração autónoma.
------------------------------------	--

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	Evite a formação e disseminação de poeiras.
Medidas de proteção individual	Use equipamento de proteção individual adequado. Evite respirar poeiras.

6.2. Precauções ambientais

Medidas de precaução ambiental	Não são necessárias medidas especiais.
--------------------------------	--

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Limpeza	Evite a formação e disseminação de poeiras. Evite varrer a seco e use sistemas de água pulverizada ou de limpeza por aspiração.
---------	---

6.4. Referência a outras secções

Outras instruções	Manuseamento seguro: consulte o ponto 7. Equipamento de proteção individual: consulte o ponto 8. Eliminação de resíduos: consulte o ponto 13.
-------------------	---

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento	Assegure uma ventilação adequada (use ventilação de exaustão local, se necessário). Evite respirar poeiras. Evite o contacto com a pele, olhos e peças de vestuário. Use equipamento de proteção individual enquanto manuseia o produto (consulte o ponto 8). Manuseie com cuidado, evite derrames e fugas.
--------------	---

Medidas de proteção e segurança

Medidas preventivas para evitar a formação de poeiras e aerossóis	Evite a formação de poeiras.
Conselhos gerais sobre higiene no trabalho	Manuseie de acordo com as boas práticas de segurança e higiene industriais. Não coma, não beba nem fume enquanto manuseia o produto. Lave as mãos antes de fazer pausas e no fim do dia de trabalho. Tire as peças de vestuário contaminadas e lave antes de voltar a usá-las.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento	Reduza a formação de poeiras suspensas no ar e evite a disseminação de vento enquanto carrega e descarrega.
Condições a evitar	Relativamente a materiais incompatíveis, consulte o ponto 10.5.

Condições para um armazenamento seguro

Compatibilidades de acondicionamento	Armazene na embalagem ou recipiente original.
Requisitos para locais e recipientes de armazenamento	Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Armazene os produtos embalados de forma a evitar explosões acidentais.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações específicas	Nenhum relatado.
-------------------------	------------------

SECÇÃO 8: Controlos de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Substância	Identificação	Valor	Ano TWA
Quartzo (fração fina)	N.º CAS.: 14808-60-7	País de origem: Reino Unido Tipo de valor limite: OEL TWA (8 h): 0,025 mg/m ³ Observações: Sílica, cristalina respirável	
Pó inorgânico		País de origem: Reino Unido Tipo de valor limite: OEL TWA (8 h): 5 mg/m ³	
Outras informações sobre valores limite	DNEL/PNEC: Não foi realizada uma avaliação de segurança química para o produto; não existe informação disponível sobre os ingredientes.		

8.2. Controlos de exposição

Medidas de precaução para evitar a exposição

Controlos técnicos adequados	Cumpra os limites de exposição profissional e minimize o risco de inalação de poeiras.
Medidas organizacionais para evitar a exposição	Aplique medidas organizacionais, como, por ex., afastar o pessoal das zonas com poeiras.
Medidas técnicas para evitar a exposição	Assegure uma ventilação adequada. Use ventilação de exaustão local, se necessário.

Proteção para olhos/rosto

Proteção adequada para os olhos	Use óculos de proteção bem ajustados.
---------------------------------	---------------------------------------

Proteção para as mãos

Tipo de luvas adequadas	Não é necessário sob condições normais. Trabalhadores com dermatite/pele sensível: Use luvas adequadas impermeáveis e resistentes a químicos.
Materiais adequados	Contacte o fabricante das luvas para obter aconselhamento específico na escolha das luvas.
Medidas adicionais de proteção para as mãos	Se necessário: Aplique um creme de barreira antes de manusear o produto.

Proteção para a pele

Vestuário de proteção adequado	Não é necessário sob condições normais. Trabalhadores com dermatite/pele sensível: Use vestuário de proteção adequado.
--------------------------------	--

Proteção respiratória

Proteção respiratória necessária	Se, através da ventilação, não for possível reduzir os níveis de exposição para valores limite de exposição inferiores ou se ocorrer a formação de poeiras, use um respirador adequado.
Tipo de equipamento recomendado	Máscara de filtro de partículas. FP2 - FP3 (EN143: 2000)

Controlo de exposição ambiental adequado

Controlos de exposição ambiental	Evitar a disseminação do vento.
----------------------------------	---------------------------------

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido. Pó. Forma do grão: acicular.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Observações: Desconhecido.
pH	Valor: 9,5 Temperatura: 20 °C Concentração: 400 mg/l
Ponto de fusão/intervalo de fusão	Valor: > 1400 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Observações: Desconhecido.
Ponto de inflamação	Observações: Desconhecido.
Nível de evaporação	Observações: Desconhecido.
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não inflamável.
Limite de explosão	Observações: Desconhecido.
Pressão do vapor	Observações: Não aplicável.
Densidade do vapor	Observações: Não aplicável.
Densidade	Valor: 2,85 g/cm ³ Temperatura: 20 °C
Solubilidade	Meio: Água Valor: ~ 0,2 g/l Método: ISO 787/8 Designação: Ácido fluorídrico

	Observações: Solúvel.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Observações: Não aplicável.
Combustibilidade espontânea	Observações: Desconhecido.
Temperatura de decomposição	Observações: Desconhecido.
Viscosidade	Observações: Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	Não classificado como oxidante.

9.2. Outras informações

Outras propriedades físicas e químicas

Observações	Nenhum relatado.
-------------	------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não reativo sob condições de armazenamento e uso normais.
-------------	---

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Quimicamente estável sob condições de armazenamento normais.
--------------	--

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Sem reações perigosas sob condições de armazenamento e uso normais.
------------------------------------	---

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Nenhum conhecido.
--------------------	-------------------

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Não se conhecem materiais incompatíveis.
--------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
------------------------------------	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Outros dados toxicológicos	O produto não foi classificado como agudamente tóxico.
----------------------------	--

Outras informações relativas a perigos para a saúde

Avaliação de irritação/corrosão da pele, classificação	O produto não foi classificado como corrosivo ou irritante para a pele.
Avaliação de danos ou irritação nos olhos, classificação	O produto não foi classificado como prejudicial ou irritante para os olhos.
Irritação	O produto não foi classificado como irritante para a respiração ou para a pele.
Mutagenicidade	O produto não foi classificado como mutagénico.
Carcinogenicidade, outras	O produto não foi classificado como cancerígeno. (IARC - Agência Internacional

informações	de Pesquisa do Cancro)
Toxicidade reprodutiva	O produto não foi classificado como tóxico para a reprodução.
Avaliação de única exposição do órgão-alvo específico, classificação	O produto não foi classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos numa única exposição.
Avaliação de exposição repetida do órgão-alvo específico, classificação	O produto não foi classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos em exposições repetidas. No entanto, a exposição prolongada e/ou em grandes quantidades a poeiras que contenham sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular provocada pelo depósito de partículas finas de sílica cristalina respirável nos pulmões.
Avaliação de perigos de aspiração, classificação	O produto não foi classificado como perigoso para aspiração.

Sintomas de exposição

Outras informações	Não são conhecidos outros efeitos na saúde.
--------------------	---

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Aquática, observações	Não existem dados ecotoxicológicos disponíveis relativos a este produto.
-----------------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade, observações	Não relevante para substâncias inorgânicas.
---	---

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação	Não relevante para substâncias inorgânicas.
----------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade	A mobilidade no solo é baixa.
------------	-------------------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT	Não classificado como PBT/mPmB em conformidade com os atuais critérios da UE.
-----------------------------	---

12.6. Outros efeitos adversos

Detalhes ambientais, resumo	O produto não foi classificado como perigoso para o ambiente. Evite a libertação para o ambiente.
-----------------------------	---

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Especificação de métodos apropriados para a eliminação	Evite a formação de poeiras através dos resíduos das embalagens. Armazene as embalagens usadas em recipientes fechados. Não reutilize os recipientes. Elimine os recipientes vazios junto de um estabelecimento aprovado para eliminação ou reciclagem de resíduos.
--	---

Outras informações	Elimine os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
--------------------	---

SECÇÃO 14: Informação de transporte

14.1. Número ONU

Observações	Este produto não foi classificado para transporte.
-------------	--

14.2. Designação oficial de transporte ONU**14.3. Classe(s) de perigo de transporte****14.4. Grupo de embalagem****14.5. Perigos ambientais**

Observações	O produto não foi classificado como perigoso para o ambiente.
-------------	---

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de segurança para o utilizador	Não existem precauções especiais de segurança.
---	--

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Marpol e o Código IBC**SECÇÃO 15: Informação regulamentar****15.1. Regulamentos/legislação específicos para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Legislação e regulamentos	Não existem regulamentos específicos.
---------------------------	---------------------------------------

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química realizada	Não
--	-----

Avaliação de segurança química	Este produto está isento de registo REACH, pelo que não foi efetuada, por parte do fornecedor, uma avaliação formal de segurança química para esta substância.
--------------------------------	--

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes (Secções 2 e 3)	H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
--	--

Conselhos para formação	Ler a ficha de dados de segurança. Os trabalhadores devem ser informados sobre a presença de sílica cristalina. Os trabalhadores devem receber formação sobre o manuseamento e uso adequados deste produto.
-------------------------	--

Principais referências de literatura e fontes de dados	Versão anterior da FDS FDS do fabricante do produto (01/2014)
--	--

Abreviaturas e acrónimos usados	DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos OEL: Limite de exposição profissional PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos. TWA: Média ponderada no tempo
---------------------------------	--

Informação acrescentada, apagada ou revista	27/02/2019: Ficha de dados de segurança revista.
---	--

Versão	1
--------	---

Observações	Exoneração de responsabilidade Esta ficha de dados de segurança (FDS) baseia-se nas disposições legais do Regulamento REACH (CE 1907/2006, artigo 31 e Anexo II), conforme redação em vigor. O seu conteúdo pretende ser um guia para o manuseamento adequado e preventivo do material. É da total responsabilidade dos destinatários desta FDS garantir que as informação contidas na mesma sejam devidamente lidas e compreendidas por todas as pessoas que podem usar, manusear, eliminar ou de alguma forma entrar em contacto com o produto. As informações e instruções fornecidas nesta FDS baseiam-se no estado atual do conhecimento científico e
-------------	---

técnico disponível à data de emissão indicada. Não devem ser interpretadas como uma garantia de desempenho técnico, adequação para aplicações específicas e não estabelecem qualquer relação contratual legalmente válida. Esta versão da FDS substitui todas as versões anteriores.