



santamargherita

THE ORIGINAL ITALIAN SURFACE

SM QUARTZ

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA PARA O PROCESSAMENTO

Este documento não é uma “ficha de segurança” uma vez que não é exigido para o produto, de acordo com o
Art. 31 do Regulamento REACH (CE n.º 1907/2006).

ATENÇÃO

Solo las sustancias y mezclas consideradas peligrosas, tal como se definen en el artículo 31.1 del Reglamento REACH, deben ir acompañadas de una ficha de datos de seguridad.

Sin embargo, Santa Margherita prepara un documento con una estructura similar a las Fichas de Datos de Seguridad con el fin de proporcionar información útil de seguridad para los trabajadores profesionales que vayan a utilizar nuestro producto SM QUARTZ, que genera polvo respirable durante el corte, taladrado y lijado.

Os produtos da gama SM QUARTZ contêm sílica cristalina e o seu processamento sem a adoção de medidas de segurança e de proteção adequadas pode provocar doenças graves.

A nivel europeo, la Directiva (UE) 2017/2398, transpuesta por el Decreto Legislativo 81/2008 en Italia, establece que:

Existem provas suficientes da carcinogenicidade da poeira de sílica cristalina respirável. Com base nas informações disponíveis, incluindo dados científicos e técnicos, deve ser estabelecido um valor-limite para a poeira de sílica cristalina respirável. A poeira de sílica cristalina respirável gerada por um processo de fabrico não está sujeita a classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Por conseguinte, é adequado incluir no anexo I da Diretiva 2004/27/CE os trabalhos que impliquem a exposição a poeiras de sílica cristalina respirável geradas por um processo de fabrico e estabelecer um valor-limite para as poeiras de sílica cristalina ("fração respirável"), que deverá ser objeto de revisão, especialmente tendo em conta o número de trabalhadores expostos.

Consultar especialistas em segurança no trabalho para adotar as medidas necessárias para garantir a conformidade com os requisitos regulamentares e reduzir a exposição ao pó. As medidas de segurança necessárias dependem das condições específicas do local de trabalho.

Os empregadores de pessoal exposto a poeiras resultantes de processos de trabalho são responsáveis por informar os seus trabalhadores sobre os riscos e por garantir que o ambiente de trabalho cumpre as obrigações aplicáveis, sendo também responsáveis pela aplicação das medidas de saúde e segurança necessárias no local de trabalho.

Sumário

4	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
4	IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS
6	COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES
7	MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
7	MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS
7	MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL
8	MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO
8	CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
11	PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
11	ESTABILIDADE E REATIVIDADE
12	INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
13	INFORMAÇÕES SOBRE O AMBIENTE
13	INFORMAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO
13	INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE
14	INFORMAÇÕES REGULAMENTARES
14	OUTRAS INFORMAÇÕES

Identificação do produto e da sociedade/empresa

Nome comercial: SM QUARTZ®

Utilizações relevantes: material de construção/decorativo para utilização em interiores, principalmente em bancadas de cozinha e de casa de banho, pavimentos, escadas, revestimentos e outras utilizações semelhantes.

Nota importante: não processar o material a seco para evitar a formação de pó.

Dados do fornecedor de instruções de segurança para o processamento

Santa Margherita S.p.A.
Via del marmo 1098
37020 Volargne (Verona)

Tel no. +39 045 68 35 888
Fax no.+39 045 68 35 800

www.santamargherita.net

4

Identificação dos perigos

De acordo com o Regulamento (CE) n.º1272/2008 (CLP), não está associado qualquer risco ao produto acabado SM QUARTZ®.

Em caso de processamentos, como cortes, fresagens, perfurações, polimentos, etc. do produto, o pó gerado em suspensão no ar contém sílica cristalina. A exposição prolongada ou maciça ao pó que contenha sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição de partículas finas de sílica cristalina nos pulmões, cancro do pulmão, doença pulmonar obstrutiva crónica ou doença renal.

Substâncias que compõem o material e que representam um perigo para a saúde e para o ambiente de acordo com o Regulamento CE n.º1272/2008, classificadas como PBT/mPmB ou listadas:

- | | |
|--|--------|
| - Sílica cristalina (SiO ₂) | 10-94% |
| - Dióxido de titânio (TiO ₂) | 0-2% |

Outros perigos:

O produto em si não representa qualquer perigo para a saúde e o ambiente, de acordo com o regulamento REACH (CE n.º 1907/2006) e as Diretivas europeias 67/548/CEE, 91/155/CEE, 76/769/CEE, 199/45/CEE e alterações 93/112/CEE, 2001/58/CEE, 2001/60/CEE.

Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Indicações e pictogramas de perigo		
H372	Provoca danos nos pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação.	  
H335	Pode irritar as vias respiratórias.	
H350i	Pode causar cancro se inalado.	

Conselhos e pictogramas de prudência		
P201	Obter instruções específicas antes da utilização.	  
P202	Não manusear antes de ler e compreender todos os avisos.	
P260	Não respirar o pó gerado durante os processos de corte, lixagem ou polimento.	
P264	Lavar bem o rosto e as mãos após a utilização (processos de corte, lixagem ou polimento).	
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização (processos de corte, lixagem ou polimento).	
P284	Utilizar equipamento de proteção respiratória contra partículas (pelo menos P3 ou N95)	

Medidas de primeiros socorros		
P314	Em caso de indisposição, consultar um médico.	
P501	Eliminar o produto de acordo com a legislação local.	

Composição/informações sobre os componentes

O material é composto por cargas minerais selecionadas (83 % - 94 %), tais como quartzo, cristobalite, vidro, espelho, feldspato, areias siliciosas em diferentes proporções, dependendo do tipo de produto. O aglutinante (6% - 17%) é constituído por resina de poliéster polimerizada. Estão presentes aditivos e pigmentos (<5%).

Ao processar o material, as seguintes substâncias podem ser libertadas sob a forma de pó nas percentagens indicadas na tabela.

Nome	Identificador do produto	Concentração	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Sílica cristalina (SiO ₂): quartzo e cristobalite	CAS No. 144-64-1, 14808-60-7 EC No. 238-455-4, 238-878-4	10% - 94%	STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H355 Carc. 1A, H350i
Dióxido de titânio (TiO ₂)*	CAS No. 13463-67-7 EC No. 236-675-5	0% - 2%	Carc.2 H351i

* Por Acórdão n.º 190/2022, de 23 de novembro de 2022, o Tribunal de Justiça das Comunidades Europeias anulou a classificação e rotulagem harmonizadas do dióxido de titânio (TiO₂) em forma de pó fino como agente cancerígeno da categoria 2 por inalação, estando a alteração pendente de inclusão no Regulamento (CE) 1272/2008

Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Estas medidas só devem ser aplicadas no caso de processamentos que gerem pó. Não são necessárias medidas especiais para o material acabado.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

não inalar o pó gerado pelo processamento do material. Se houver sintomas de intoxicação, levar a pessoa para o ar livre. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

consultar um médico.

Medidas gerais de primeiros socorros:

retirar a pessoa afetada da fonte de exposição. Deixar a pessoa afetada respirar ar fresco e repousar. Não lhe dar de beber se estiver inconsciente.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com a pele:

lavar a zona afetada da pele com água e sabão.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água. Consultar um médico.

Principais sintomas, efeitos agudos e retardados

Inalação:

Em caso de processamentos, como cortes, fresagens, perfurações, polimentos, etc. do produto, o pó gerado em suspensão no ar contém sílica cristalina. A exposição prolongada ou maciça ao pó que contenha sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição de partículas finas de sílica cristalina nos pulmões, cancro do pulmão, doença pulmonar obstrutiva crónica ou doença renal. Os principais sintomas da silicose são a tosse e a dificuldade em respirar.

Em caso de dúvidas ou se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Medidas de prevenção de incêndios

O material é incombustível e não dá origem a uma decomposição térmica perigosa. Por conseguinte, em caso de incêndio, gerir a situação em função do meio circunstante.

Medidas em caso de derrame accidental

O material acabado não apresenta qualquer risco de derrame ou fuga.

Movimentação e armazenamento

Para a movimentação, utilizar sistemas seguros (gruas, cavaletes com barras de segurança, lingas e cordas adequadas, etc.) em conformidade com os regulamentos locais.

Não são necessárias precauções especiais, no entanto, tal como na movimentação de qualquer outro produto de pedra, sugere-se a utilização de equipamento de proteção pessoal adequado: luvas, calçado de segurança, óculos de segurança, capacete.

Processamento e instalação

Os empregadores de pessoal exposto a poeiras resultantes de processos de trabalho são responsáveis por informar os seus trabalhadores sobre os riscos e por garantir que o ambiente de trabalho cumpre as obrigações aplicáveis, sendo também responsáveis pela aplicação das medidas de saúde e segurança necessárias no local de trabalho.

O processamento mecânico do material deve ser efetuado com sistemas que evitem a dispersão de pó no ar. Recomenda-se a utilização de máquinas e ferramentas de processamento com abastecimento de água integrado e sistemas de ventilação forçada ou natural que assegurem a troca de ar no local de trabalho.

O processamento a seco não controlado deve ser evitado a todo o custo, uma vez que o pó gerado contém sílica cristalina respirável (SiO₂).

8

Na limpeza e manutenção das máquinas e do ambiente de trabalho, evitar a utilização de ar comprimido e vassouras ou métodos que geram pó. Utilizar sistemas de aspiração e/ou de limpeza com água. Manter as instalações de processamento limpas e eficientes.

Condições de armazenamento seguras

Não são necessárias precauções especiais de segurança para o armazenamento. Armazenar o produto num ambiente adequadamente fechado e coberto.

Controlo da exposição/proteção individual

Parâmetros de controlo: Valores-limite de exposição profissional

Estas medidas só devem ser aplicadas no caso de processamentos que geram pó, e não do produto em si, que não requer controlo da exposição nem proteção individual.

Fração de pó respirável na União Europeia:

A Diretiva Europeia 2017/2398 inclui um valor-limite de exposição profissional para a fração respirável de sílica cristalina de 0,1 mg/m³ (a 20 °C e 101,3 kPa).

Limite de exposição profissional 8h TWA (mg/m³)

País	Pó inerte (respirável)	Quartzo (respirável)	Cristobalite (respirável)	Tridimite (respirável)
Áustria/I	5	0,05	0,05	0,05
Bélgica/II	3	0,1	0,05	0,05
Bulgária/III	4	0,07	0,07	0,07
Croácia		0,1	0,05	0,05
Chipre/IV	/	10k / Q ⁵	/	/
República Checa/V		0,1	0,1	0,1
Dinamarca/VI	5	0,1	0,05	0,05
Estónia		0,05	0,05	0,05
Finlândia/VII	/	0,05	0,05	0,05
França/VIII	5	0,1	0,05	0,05
Alemanha/IX	0,5 ³	0,05	0,05	0,05
Grécia/X	5	0,1	0,05	0,05
Hungria		0,1	0,1	0,1
Irlanda/XI	4	0,1	0,1	0,1
Itália/XII	3	0,1	0,1	0,1
Lituânia/XIII	10	0,1	0,05	0,05
Luxemburgo/XIV	6	0,1	0,1	0,1
Malta4 / XV	/	/	/	/
Holanda/ XVI	5	0,075	0,075	0,075
Noruega/XVII	5	0,05	0,05	0,05
Polónia/XVIII	/	0,1	0,1	0,1
Portugal/XIX	5	0,025	0,025	0,025
Roménia/XX	10	0,1	0,05	0,05
Eslováquia		0,1	0,1	0,1
Eslovénia		0,05	0,05	0,05
Espanha/XXI	3	0,05	0,05	0,05
Suécia/XXII	2,5	0,1	0,05	0,05
Suíça/XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Reino Unido/XXIV	4	0,1	0,1	0,1
Turquia		10 mg/m ³ /%SiO ₂ +2		

1. Informação em falta para a Letónia. A Diretiva Europeia 2017/2398 inclui um valor-limite de exposição profissional para a fração respirável de sílica cristalina de 0,1 mg/m³ (a 20 °C e 101,3 kPa).
2. Q: percentagem de quartzo - K = 1
3. Definido para uma densidade de 1 g/cm³, ou seja, para um material com uma densidade de 2,5 g/cm³, aplica-se um VEA calculado de 1,25 mg/m³
4. Quando necessário, as autoridades maltesas referem-se aos valores do Reino Unido para os VLE que não constam da legislação maltesa

Fonte: <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>

Fração de pó respirável nos Estados Unidos:

Substância	Quartzo (respirável)	Cristobalite (respirável)	Pó inerte (respirável)
CAS N.º	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA - Nível de exposição admissível (PEL) -TWA 8 horas (mg/m ³)	0.05	0,05	5
NIOSH - Valor de exposição recomendado (REL) -TWA 10 horas (mg/m ³)	0.05	0.05	-
ACGIH - Valor-limite de limiar (TLV) -TWA 8 horas (mg/m ³)	0.025	0.025	-

Fonte: Limites de exposição admissíveis da OSHA - Tabelas anotadas <https://www.osha.gov/annotated-pels>

Fração de pó respirável na Austrália e na Nova Zelândia:

Substância	Quartzo (respirável)	Cristobalite (respirável)
CAS N.º	14808-60-7	14464-46-1
AUSTRÁLIA (OEL) – TWA 8 horas (mg/m³)	0,05	0,05
NOVA ZELÂNDIA (Norma de exposição no local de trabalho) – TWA 8 horas (mg/m³)	0.05	0,05

Fonte: <https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>; <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring>

Fração de pó respirável no Brasil:

Fração de pó respirável no Brasil:

$$L.T.R. = \frac{8}{\%quartz + 2} mg/m^3$$

Fonte: <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/lixo/images/Documentos/SST/NR/NR15/NR15-ANEXO12.pdf>

Outras substâncias com valor-limite de exposição profissional

10

Substância	CAS N.º	Limite de exposição profissional TWA 8h (mg/m³)
Carbono amorfo “carbon black”	1333-86-4	3 (fração inalável)
Dióxido de titânio	13463-67-7	2,5 (fração respirável)
Óxido de ferro	1309-37-1	5 (fração respirável)

Fonte: <https://www.acgih.org>

Para obter limites atualizados ou específicos para países não listados aqui, consultar um profissional competente em matéria de saúde e segurança ou a autoridade reguladora local do país em questão. Os níveis de exposição profissional aqui indicados destinam-se apenas a fins informativos. Não são vinculativos e não têm de ser totalmente exatos.

Controlos da exposição

Medidas de carácter geral:

minimizar a produção de pó em suspensão no ar. Utilizar estruturas de contenção do processo, ventilação local ou outros sistemas de controlo tecnológico para manter os níveis de pó em suspensão no ar abaixo dos limites de exposição. Recomenda-se igualmente que todos os processamentos sejam efetuados com ferramentas que disponham de um sistema integrado de abastecimento de água. Adotar medidas organizacionais, como a separação das zonas poeirentas das zonas frequentadas pelo pessoal.

Equipamentos de proteção individual



Proteção das vias respiratórias:

recomenda-se a utilização de equipamento de proteção das vias respiratórias com um filtro de partículas adequado, de acordo com a norma EN 143:2000 e alterações subsequentes EN143/AC 2005, EN143/AI 2006 e EN143:2021 (tipo P3). Consultar os regulamentos locais aplicáveis. Utilizar proteção respiratória adequada mesmo quando se trabalha com máquinas com sistemas de supressão de pó à base de água.

Proteção das mãos:

Recomenda-se a utilização de luvas de trabalho resistentes à penetração de categoria III e tipo C (EN 374).

Proteção da pele:

Não é necessário utilizar dispositivos de proteção da pele. Recomenda-se a utilização de vestuário de trabalho que evite o contacto direto do pó com a pele (ref. Reg. (UE) 2016/425 e padrão EN ISO 20344). Lavar as mãos e o rosto com água e sabão para remover o pó resultante do processamento antes das pausas e no fim do turno de trabalho.

Proteção dos olhos:

recomenda-se a utilização de óculos de segurança com proteção lateral em conformidade com a norma EN166:2001. Consultar os regulamentos locais aplicáveis.

Propriedades físicas e químicas

Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Estado físico a 20 °C	sólido
Aparência	sólido com textura granular
Cor	consultar a gama
Cheiro	inodoro
Limiar olfativo	não relevante
Densidade (EN-14617-1)	1950 - 2500 Kg/m ³
Propriedades oxidantes	não-oxidante
Absorção de água (EN 14617-1)	≤ 0.10 %
Resistência à flexão (EN 14617-2)	≥ 25 MPa
Coeficiente de dilatação térmica (EN 14617-11)	20 - 65 *10 ⁻⁶ °C ⁻¹

Estabilidade e reatividade

O material é estável e não reativo em condições normais de armazenamento e utilização. Não armazenar ou utilizar ao ar livre, uma vez que a radiação UV pode afetar as propriedades do material. Evitar choques fortes e a sujeição do material a temperaturas elevadas.

Informações toxicológicas

Na ausência de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os possíveis perigos para a saúde do produto foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, de acordo com os critérios estabelecidos nos regulamentos de classificação relevantes.

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

Toxicidade aguda (oral):

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

Toxicidade aguda (pele):

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

Toxicidade aguda (inalação):

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

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Corrosão/irritação cutânea:

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

Carcinogenicidade:

Quartzo e Cristobalite (SiO₂):
A exposição prolongada ou maciça ao pó que contenha sílica cristalina respirável pode causar cancro do pulmão. A sílica cristalina é classificada:

Diretiva 2004/37/CE Cancerígeno, categoria 1A
IARC Grupo 1, cancerígeno para o homem
NTP Conhecido como cancerígeno
OSHA Sim. Regulamentado como cancerígeno
ACGIH A2. Suspeita de carcinogenicidade para o homem
WES 6.7 Carcinogenicidade confirmada (r)

HCIS Cancerígeno Categoria 1A
Dióxido de titânio (TiO₂):

Por Acórdão n.º 190/2022, de 23 de novembro de 2022, o Tribunal de Justiça das Comunidades Europeias anulou a classificação e rotulagem harmonizadas do dióxido de titânio (TiO₂) em pó fino como agente

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

A exposição prolongada ou maciça ao pó que contenha sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição de partículas finas de sílica cristalina nos pulmões, cancro do pulmão, doença pulmonar obstrutiva crónica ou doença renal. Os principais sintomas da silicose são a tosse e a dificuldade em

respirar

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

não relevante.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

O pó gerado durante o processamento pode causar irritação das vias respiratórias se

não forem utilizadas medidas de proteção adequadas.

Perigo em caso de aspiração:

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

Toxicidade para a reprodução:

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

Informações sobre o ambiente

Toxicidade: O material não é tóxico para o ambiente.

Informações sobre a eliminação

É sempre necessário consultar os regulamentos locais de referência para a eliminação de resíduos.

Informações sobre o transporte

O material não é classificado como perigoso para fins de transporte.

Informações regulamentares

Regulamentos europeus:

- Categoria Seveso – Diretiva 1986/609/CE: nenhuma
- Regulamento biocidas (Reg. (UE) 528/2012): não aplicável
- Regulamento relativo aos detergentes (Reg. (CE) 648/2004): não aplicável
- Dir. 2004/42/CE – VOC / D.L. 161/2006: não aplicável
- Restrições aplicáveis ao produto ou às substâncias contidas em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006: não foram utilizadas substâncias sujeitas a restrições.
- Substâncias Candidate List (Art. 59 REACH): nenhuma substância SVHC está contida acima de 0,1 % w/w.
- Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV do REACH): não foram utilizadas substâncias sujeitas a autorização.
- Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo: não foram utilizadas substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo.

Controlos sanitários: Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem ser submetidos a uma vigilância sanitária efetuada em conformidade com as disposições do art. 41 do D.L. 81 de 9 de abril de 2008, a menos que o risco para a segurança e a saúde do trabalhador tenha sido avaliado como insignificante, em conformidade com o art. 224 n.º 2.

Regulamentos dos EUA:

- Regulamentos de segurança e saúde para a construção 1923.1153
- Normas de segurança e saúde no trabalho 1910.1053
- Lei californiana de 1986 relativa à água potável e à aplicação de substâncias tóxicas – Proposição 65

Nota: o pó gerado pelos processos de fabrico pode expor a fração respirável de sílica cristalina e dióxido de titânio, conhecidos por causar cancro no estado da Califórnia.

Regulamentos da Austrália e da Nova Zelândia:

- Austrália Sistema de Informação sobre Produtos Químicos Perigosos (HCIS)
- Regulamento de Segurança e Saúde no Trabalho da Austrália de 2016
- Normas de exposição no local de trabalho da Nova Zelândia (WES)
- Lei sobre Substâncias Perigosas e Novos Organismos da Nova Zelândia (HSNO) – Classificação de produtos químicos

Outras informações

Textos e frases de risco citados no documento:

H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H350i: Pode causar cancro por inalação.

H351i: Suspeito de provocar cancro por inalação.

Carc. 1A: Cancerígeno: Categoria 1A.

STOT RE 1: Toxicidade específica em certos órgãos (exposição repetida). Categoria 1.

STOT RE 2: Toxicidade específica em certos órgãos (exposição repetida). Categoria 2.

STOT SE 3: Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única). Categoria 3.

Carc. 2: Substâncias suspeitas de terem efeitos cancerígenos no ser humano.

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

H372: Provoca lesões nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Abreviaturas e acrónimos

ACGIH: Associação para o Avanço da Saúde Ocupacional e Ambiental.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da Sociedade Americana de Química).

CL50: Concentração letal, 50%.

CLP: Regulamento Europeu (CE) n.º1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

HCIS: Sistema de Informação

sobre Produtos Químicos Perigosos da Austrália.

HCS: A Norma de Comunicação de Perigos.

HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos.

IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

vPvB: Muito Persistente e muito Bioacumulativo.

OEL: Limite de exposição ocupacional.

ONU: Organização das Nações Unidas.

OSHA: Administração da Segurança e Saúde no Trabalho.

PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos.

RID: Regulamentos relativos ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.

WES: Normas de exposição no local de trabalho da Nova Zelândia

Principais referências bibliográficas

<http://www.nepsi.eu>

<https://www.acgih.org>

<https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring>

<https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>

Outras informações pertinentes

As informações fornecidas correspondem ao melhor do nosso conhecimento e experiência à data de emissão. No entanto, não podemos garantir a sua total exatidão, fiabilidade e integridade. É da responsabilidade do destinatário obter informações adequadas e completas sobre possíveis utilizações do produto diferentes daquelas para as quais foi fabricado e verificar a conformidade com as regras e regulamentos aplicáveis.

Para mais informações sobre o manuseamento de sílica cristalina e de produtos que a contêm, consultar:

Guia de Boas Práticas no âmbito da Convenção sobre a Proteção da Saúde dos Trabalhadores através da Manuseamento e Utilização Adequados da Sílica Cristalina e dos Produtos que a Contêm, elaborado pela Rede Europeia de Sílica NEPSI: <http://www.nepsi.eu/>

Site sobre sílica cristalina e saúde, criado pela Associação Europeia de Minerais Industriais (IMA-Europa): <https://www.crystallinesilica.eu/>

Norma OSHA para sílica cristalina respirável: www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html

Lei californiana de 1986 relativa à água potável e à aplicação de substâncias tóxicas - Proposta 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>

Australian SafeWork NSW - Ficha técnica sobre sílica cristalina <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

El producto ha obtenido las certificaciones "Greenguard Certification" y "Greenguard Gold Certification" con certificados n.º 29306-410 y 29306-420 expedidos por Greenguard Environment Institute. Esto significa que el producto es apto para su uso en ambientes internos en virtud de sus bajas emisiones de sustancias volátiles en el aire, por debajo incluso de los estrictos límites previstos por la certificación "Greenguard Gold Certification".

De acuerdo con las disposiciones del reglamento REACH, el producto no contiene más del 0,1 % p/p de ninguna de las sustancias peligrosas (SVHC - Substances of Very High Concern) indicadas en la Candidate List (lista de sustancias candidatas) como se presenta en la página web de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) en la dirección: <https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>



SANTAMARGHERITA S.p.A.
Via del Marmo, 1098 - 37020 Volargne (VR) - Italy
Tel. +39 045 6835888 - Fax +39 045 6835800
info@santamargherita.net

SANTAMARGHERITA USA
usa@santamargherita.net

SANTAMARGHERITA HONG KONG
phone: +852 2804 1280
hk@santamargherita.net

WWW.SANTAMARGHERITA.NET

Distribuito da | Distributed by