

**V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160,
R20/50**

Número da versão: 1.0

Primeira versão: 07.07.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	<u>V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50</u>
Número de registo (REACH)	Não relevante (mistura)
Número CAS	não relevante (mistura)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes	Material de construção
---	------------------------

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG	Telefone: +49 201/68504-0
Wolfsbankring 9	Telefax: +49 201/68504-31 e-
45355 Essen	mail: info@pagel.com Sítio
Alemanha	Web: www.pagel.com

correio eletrónico (pessoa competente)	labor@pagel.de
---	----------------

1.4 Número de telefone de emergência

Centro anti-veneno		
Nome	Telefone	Telefax
Prendas de Mainz	+49 (0) 6131-19240	+49 (0) 6131 - 23 2468

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Classificação				
Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Estado de perigo
3.2	corrosão/irritação cutânea	2	Irritação cutânea 2	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	1	Dano ocular. 1	H318
3.8R	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (irritação do trato respiratório)	3	STOT SE 3	H335

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

Para o texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

2.2 Elementos de etiqueta

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 (CLP) Palavra-sinal perigo

Pictogramas

GHS05, GHS07



Advertências de perigo

- H315** Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

- P101** Se for necessário aconselhamento médico, ter à mão a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar as poeiras.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.
P310 Contactar imediatamente um CENTRO DE ENVENENAMENTO/médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Ingredientes perigosos para rotulagem

cimento portland
poeiras de combustão, cimento portland

Requisitos adicionais de rotulagem

ver secção 15 da ficha de dados de segurança

2.3 Outros riscos

O produto desenvolve um valor de pH alcalino com a humidade e pode causar irritação. O produto contém redutor de cromato, o que resulta num teor de crómio (VI) solúvel em água inferior a 0,0002 %. No entanto, em caso de armazenamento inadequado (entrada de humidade) ou armazenamento que exceda o tempo de armazenamento recomendado, o redutor de cromato contido pode perder o seu efeito prematuramente e pode ocorrer um efeito sensibilizante do cimento/ligante em contacto com a pele (H317 e EUH203). A preparação é pobre em crómio. O teor de compostos solúveis de crómio (VI) foi reduzido com agente para menos de 2 ppm na porção de cimento. O armazenamento correto e o cumprimento da data de expiração são um pré-requisito para a eficácia da redução do cromato.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias que sejam consideradas PBT ou mPmB.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

As informações sobre este imóvel não estão disponíveis.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não relevante (mistura).

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Ingredientes perigosos					
Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Notas
quartzo	Número CAS 14808-60-7 Número CE 238-878-4	< 75	-	-	IOELV
cimento portland	Número CAS 65997-15-1 Número CE 266-043-4	< 50	Irritação cutânea. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Sens. à pele 1B / H317 STOT SE 3 / H335		-
poeiras de combustão, cimento portland	Número CAS 68475-76-3 Número CE 270-659-9	< 5	Irritação cutânea. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Sens. à pele 1 / H317 STOT SE 3 / H335		-

Notas

IOELV: Substância com um valor limite de exposição profissional indicativo comunitário

Para o texto integral das frases H: ver SECÇÃO 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais

Despir imediatamente todo o vestuário contaminado.

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

Em caso de perda de consciência, colocar a pessoa na posição de recuperação. Nunca dar nada pela boca.

Após inalação

Proporcionar ar fresco.

Se a respiração for irregular ou parar, procurar imediatamente assistência médica e iniciar ações de primeiros socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar um médico.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

Após contacto com a pele

Após o contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Retirar as partículas soltas da pele com uma escova.

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Obter aconselhamento/atenção médica.

Seguir o contacto visual

Enxaguar imediatamente, de forma cuidadosa e completa, com água ou um duche para os olhos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar.

Continuar a enxaguar.

Obter aconselhamento/atenção médica imediata.

Após ingestão

Lavar imediatamente a boca e beber muita água. NÃO provocar o vômito.

Obter aconselhamento/atenção médica imediata.

Notas para o médico

Nenhum.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias. Risco de lesões graves nos olhos.

4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Nenhum.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações do incêndio

Meios de extinção inadequados

jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Secção 10.

5.3 Conselhos para os bombeiros

Incombustível.

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

Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações do incêndio.

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher separadamente a água de combate a incêndios contaminada.

Combater o fogo com as precauções normais a uma razoável.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

aparelho de respiração autónomo (EN 133)

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não urgente

Retirar as pessoas para um local seguro. Ventilar a área afetada.

Controlo das poeiras.

Não respirar o pó.

Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Utilização de equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual referido em Secção 8 da ficha de dados de segurança) para evitar qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário pessoal.

Para as equipas de emergência

Usar aparelho de respiração em caso de exposição a vapores/poeiras/spray/gases.

6.2 Precauções ambientais

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Se a substância tiver entrado num curso de água ou num esgoto, informar a autoridade responsável.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conselhos sobre como conter um derrame

Retomar mecanicamente.

Conselhos sobre como limpar um derrame

Retomar mecanicamente.

Recolher os derrames.

Técnicas de aspiração.

Aspirador industrial homologado.

Outras informações relativas a derrames e libertações

Colocar em contentores adequados para eliminação.

Ventilar a área afetada.

6.4 Referência a outras secções

Equipamento de proteção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10.

Considerações relativas à eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas para evitar incêndios, bem como a formação de aerossóis e poeiras

Utilizar ventilação local e geral.

Notas/detalhes específicos

Podem acumular-se depósitos de pó em todas as superfícies de deposição numa sala técnica. Ao diluir, agitar sempre o produto em água parada.

Manuseamento de substâncias ou misturas incompatíveis

Não misturar com ácidos.

Manter afastado de

alumínio, compostos de amónio, metais **Medidas**

de proteção do ambiente Evitar a libertação para o ambiente.

Conselhos de higiene geral no trabalho

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação. Não respirar as poeiras.

Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Lavar as mãos após a utilização.

Recomenda-se proteção preventiva da pele (cremes/pomadas de barreira).

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Perigos de inflamabilidade

Nenhum.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Materiais incompatíveis: ver secção 10. Respeitar as indicações para a armazenagem conjunta.

Proteger contra a exposição externa, como por exemplo

humidade

Consideração de outros pareceres

Manter afastado de alimentos e bebidas e de para animais.

Armazenar num local seco. Conservar num recipiente fechado.

Requisitos de ventilação

Fornecimento de ventilação suficiente.

Compatibilidades de embalagem

Conservar apenas na embalagem original.

Materiais não adequados: Alumínio.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)									
Conselho	Nome do agente	Número CAS	Identificação	TWA [ppm]	TWA [mg/ms]	STEL [ppm]	STEL [mg/ms]	Observação	Fonte
DE	pó	-	AGW	-	1,25	-	2,5	Y, r	TRGS 900
DE	pó	-	AGW	-	10	-	20	Y, i	TRGS 900
DE	pó	-	MAK	-	0,3	-	2,4	r	DFG
DE	pó	-	MAK	-	4	-	-	i	DFG
DE	Pedra de quarzhaltiger	14808-60-7	AGW	-	0,05	-	0,4	-	TRGS 559
UE	sílica cristalina	14808-60-7	IOELV	-	0,1	-	-	r	2017/2398/ UE

Notação

i fração inalável

r fração respirável

STEL Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não deve ocorrer exposição e que está relacionado com um período de 15 minutos (salvo indicação em contrário)

TWA média ponderada no tempo (limite de exposição a longo prazo): medida ou calculada em relação a um período de referência de 8 horas de média ponderada no tempo (salvo indicação em contrário)

Y não é de esperar um risco de toxicidade para o desenvolvimento se o valor-limite de exposição profissional e o valor-limite biológico (BGW) forem respeitados

DNELs relevantes dos componentes da mistura

Nome da sub-estação	Número CAS	Ponto final	Nível de limiar	Objetivo de proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m ³	humana, por inalação	trabalhador (sector)	crónica - efeitos locais

PNECs relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	Número CAS	Ponto final	Nível do limiar	Direção-Geral do Ambiente
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	282 µg/l	água doce
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	28 µg/l	água do mar

**V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50,
VB160, R20/50**

PNECs relevantes dos componentes da mistura				
Nome da substância	Número CAS	Ponto final	Nível do limiar	Direção-Geral do Ambiente
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	6 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	875 µg/kg	sedimentos de água doce
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	88 µg/kg	sedimentos marinhos
poeiras de combustão, cimento portland	68475-76-3	PNEC	5 mg/kg	sedimentos

8.2 Controlos de exposição

Controlos técnicos adequados

Utilizar ventilação local e geral.

Medidas de proteção individual (equipamento de proteção individual) Proteção

dos olhos/face

Usar proteção para os olhos/face.

Proteção das mãos

Luvas de proteção		
Material	Espessura do material	Tempos de rutura do material da luva
não existe informação disponível	não existe informação disponível	não existe informação disponível

Usar luvas adequadas.

São adequadas luvas de proteção química, que são testadas de acordo com a norma EN 374.

Verificar a estanquidade/impermeabilidade antes da utilização.

Outras medidas de proteção

Vestuário de proteção para utilização contra partículas sólidas.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Dispositivo de filtragem de partículas (EN 143).

P1 (filtra pelo menos 80 % das partículas em suspensão no ar, código de cor: branco). P2 (filtra pelo menos 94 % das partículas em suspensão no ar, código de cor: branco).

Controlos da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	cinzento - branco
Odor	caraterístico
Ponto de fusão/ponto de congelação	>770 °C (CAS 68475-76-3)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e ebulição gama	não determinado (ponto de fusão)
Inflamabilidade	incombustível
Limite inferior e superior de explosão	não aplicável (sólido)
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de auto-ignição	não aplicável (sólido)
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	alcalino (suspensão)
Viscosidade	não relevante (sólido)
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	não determinada
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log)	não determinado
Pressão de vapor	não determinada
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Caraterísticas das partículas	não existem dados disponíveis

9.2 Outras informações

Informações relativas ao risco físico classes	classes de perigo de acordo com o GHS (perigos físicos): não relevante
--	--

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

Outras características de segurança

não existem informações adicionais

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições normais de temperatura e pressão ambiente e de armazenamento e manuseamento previstos.

Ver abaixo "Condições a evitar".

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com metais leves para formar hidrogénio.

10.4 Condições a evitar

Proteger da humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

ácidos, alumínio, compostos de amónio, metais

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis resultantes da utilização, armazenamento, derrame e aquecimento.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

Procedimento de classificação

Salvo indicação em contrário, a classificação baseia-se em:

Ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados de ensaio para a mistura completa.

Toxicidade aguda dos componentes da mistura

Nome da substância	Número CAS	Rota de exposição	Ponto final	Valor	Espécies	Método	Fonte
poeiras de combustão, cimento Portland	68475-76-3	oral	LD0	>1.848 mg/kg	rato	OCDE Diretriz 422	ECHA
poeiras de combustão, cimento Portland	68475-76-3	dérmico	LD0	≥2.000 mg/kg	rato	OCDE Diretriz 402	ECHA

**V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50,
VB160, R20/50**

Nome da substância	Número CAS	Rota de exposição	Ponto final	Valor	Espécies	Método	Fonte
poeiras de combustão, cimento Portland	68475-76-3	inalação: poeira/névoa	LC50	>6,04 mg/l/4h	rato	OCDE Orientação 436	ECHA

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização cutânea

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Sensibilização respiratória

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Carcinogenicidade

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Toxicidade para a reprodução

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A classificação não pôde ser estabelecida porque:

Os dados são inexistentes, inconclusivos ou conclusivos mas não suficientes para a classificação.

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando um risco de aspiração.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

11.2 Informações sobre outros riscos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

As informações sobre este imóvel não estão disponíveis.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática (aguda)

Não estão disponíveis dados de ensaio para a mistura completa.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura

Nome da sub-estação	Número CAS	Ponto final	Tempo de exposição	Valor	Espécies	Método	Fonte
poeiras de combustão, cimento portuário	68475-76-3	ErC50	72 h	28,2 mg/l	algas (Desmod-esmus sub- spicatus)	OCDE Diretriz 201	ECHA
poeiras de combustão, cimento portuário	68475-76-3	ErC50	72 h	22,4 mg/l	algas (Desmod-esmus sub- spicatus)	OCDE Diretriz 201	ECHA

Toxicidade aquática (crónica)

Não estão disponíveis dados de ensaio para a mistura completa.

Toxicidade aquática (crónica) dos componentes da mistura

Nome da sub-estação	Número CAS	Ponto final	Tempo de exposição	Valor	Espécies	Método	Fonte
poeiras de combustão, cimento portuário	68475-76-3	EL10	21 d	68,2 mg/l	daphnia magna	OCDE Orientação 211	ECHA
poeiras de combustão, cimento portuário	68475-76-3	NOEC	48 h	100 mg/l	daphnia magna	OCDE Orientação 202	ECHA
poeiras de combustão, cimento portuário	68475-76-3	NOEC	96 h	11,1 mg/l	peixe-zebra (Danio rerio)	OCDE Orientação 203	ECHA

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Não é necessário efetuar o estudo, as substâncias relevantes na mistura são inorgânicas.

Persistência

Não existem dados disponíveis.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados de ensaio para a mistura completa.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias que sejam consideradas PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

As informações sobre este imóvel não estão disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Os dados não estão disponíveis.

Observações

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe de perigo para a água): 1

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este material e o seu contentor devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Eliminação de águas residuais - informações relevantes

Não esvaziar nos esgotos.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

Manusear as embalagens contaminadas da mesma forma que a própria substância.

Observações

Considerar as disposições nacionais ou regionais pertinentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU ou número de identificação	não atribuído
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3	Classe(s) de perigo(s) de transporte	-
14.4	Grupo de embalagem	-
14.5	Riscos ambientais	-
14.6	Precauções especiais para o utilizador	-
14.7	Transporte marítimo a granel de acordo com a OMI instrumentos	

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Disposições relevantes da União Europeia (UE) Restrições de acordo com o REACH, Anexo XVII

Nome	Nome da conta de inventário	Número CAS	Restrição
poeiras de combustão, cimento portland	compostos de crómio(VI)	-	R47

Legenda

- R47
1. O cimento e as misturas que contenham cimento não podem ser colocados no mercado nem utilizados se contiverem, quando hidratados, mais de 2 mg/kg (0,0002 %) de crómio VI solúvel em relação ao peso seco total do cimento.
 2. Se forem utilizados agentes redutores, sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens de cimento ou de misturas que contenham cimento são marcadas de forma visível, legível e indelével com informações sobre a data de embalagem, bem como sobre as condições e o período de armazenamento adequados para manter a atividade do agente redutor e o teor de crómio VI solúvel abaixo do limite indicado no n.º 1.
 3. A título de derrogação, os n.ºs 1 e 2 não se aplicam à colocação no mercado nem à utilização em processos controlados, fechados e totalmente automatizados, em que o cimento e as misturas que contêm cimento sejam manuseados exclusivamente por máquinas e em que não haja possibilidade de contacto com a pele.
 4. A norma adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) para o ensaio do teor de crómio (VI) solúvel em água do cimento e das misturas que contêm cimento deve ser utilizada como método de ensaio para demonstrar a conformidade com o n.º 1.
 5. Os artigos de couro que entram em contacto com a pele não podem ser colocados no mercado se crómio VI em concentrações iguais ou superiores a 3 mg/kg (0,0003 % em peso) do peso seco total do couro.
 6. Os artigos que contenham partes de couro que entrem em contacto com a pele não podem ser colocados no mercado se qualquer uma dessas partes de couro tiver crómio VI em concentrações iguais ou superiores a 3 mg/kg (0,0003 % em peso) do peso seco total dessa parte de couro.
 7. Os n.ºs 5 e 6 não se aplicam à colocação no mercado de artigos em segunda mão que estavam em utilização final na União antes de 1 de maio de 2015.

Lista de substâncias sujeitas a autorização (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes está listado.

Diretiva Seveso

Não atribuído.

Diretiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50, VB160, R20/50

Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Nenhum dos ingredientes está .

Regulamento relativo aos poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes está .

Regulamentação nacional (Alemanha)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1
(classe de perigo para a água) - classificação de acordo com o anexo 1 (AwSV)

Instruções técnicas sobre o controlo da qualidade do ar (Alemanha)

Não atribuído.

Armazenamento de substâncias perigosas em contentores não fixos (TRGS 510) (Alemanha)

Classe de armazenamento (LGK) 13
(sólidos incombustíveis)

Outras informações

Observar as restrições de emprego para os jovens de acordo com o § 22 JArbSchG. Observar as restrições profissionais para as mães de acordo com o § 11 MuSchG!

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efectuou qualquer avaliação de segurança química para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

Abbr.	Descrições das abreviaturas utilizadas
2017/2398/UE	Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Diretiva 2004/37/CE relativa proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo relativo transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
AGW	Limite de exposição no local de trabalho
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)

**V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50,
VB160, R20/50**

Abbr.	Descrições das abreviaturas utilizadas
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Regulamentos sobre mercadorias perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de ausência de efeitos
Número CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e a lista PNL) é a fonte do número CE de sete dígitos, um identificador das substâncias disponíveis comercialmente na UE (União Europeia)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
ErC50	≡ EC50: neste método, a concentração da substância em estudo que resulta numa redução de 50 % do crescimento (EbC50) ou da taxa de crescimento (ErC50) em relação ao controlo
Dano ocular.	Lesões oculares graves
Irritação ocular.	Irritante para os olhos
GHS	"Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA)
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
índice Não	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
IOELV	Valor limite de exposição profissional indicativo
LC50	Concentração Letal 50%: a CL50 corresponde à concentração de uma substância testada que causa 50% de letalidade durante um intervalo de tempo especificado
LGK	Lagerklasse (classe de armazenamento de acordo com TRGS 510, Alemanha)
PNL	Polímero não mais longo
NOEC	Concentração sem efeitos observados
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico
PNEC	Concentração sem efeitos prevista
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	Corrosivo para a pele
Irritação cutânea.	Irritante para a pele

**V2/20, V2/50, V2/160, VB20, VB50,
VB160, R20/50**

Abbr.	Descrições das abreviaturas utilizadas
Sensibilidade da pele.	Sensibilização cutânea
STEL	Limite de exposição a curto prazo
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (regras técnicas para substâncias perigosas, Alemanha)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TWA	Média ponderada no tempo
vPvB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho de ferro e via navegável interior (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas (IMDG).

Regulamento de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA).

Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas.

Perigos para a saúde.

Riscos ambientais.

O método de classificação da mistura baseia-se nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Lista das frases pertinentes (código e texto integral como indicado nas secções 2 e 3)

Código	Texto
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Responsável pela ficha de dados de segurança

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld, Alemanha

Telefone: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com Sítio
Web: www.csb-compliance.com

Declaração de exoneração de responsabilidade

Esta informação baseia-se no estado atual dos nossos conhecimentos. Esta FDS foi compilada e destina-se exclusivamente a este produto.