WACKER

Ficha de Segurança (1907/2006/CE)

Material: 60028631 **ELASTOSIL® N2189**

Data de revisão: 15.10.2026 / Versão 5.6 (PT)
Data de última emissão: 01.04.2026
Data de impressão: 20.10.2026

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **ELASTOSIL® N2189**

Esta substância/ mistura contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou preparação:
Utilização industrial.
Adesivos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/ Fornecedor:	Wacker Chemie AG	
Rua/ Apartado:	Gisela-Stein-Straße 1	
Identificação nacional/Código postal/local:	D 81671 München	
Telefone:	+49 89 6279-0	
Informação da folha de dados de segurança:	Telefone	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Número de telefone de emergência

Emergência - serviço de informação:		**+351 30880 4750**
Centro de informação antivenenos	CIAV	800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Não é substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Não é necessária rotulagem GHS.

Código	Etiquetagem suplementar
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH208	Contém trimetoxivinilsilano, 3-(trietoxisilil)propilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

O produto hidrolisa-se com a formação de metanol (n.º CAS 67-56-1). O metanol está classificado pelos seus perigos tanto físicos como para a saúde. A velocidade de hidrólise e, em consequência, a relevância para o potencial de perigo do produto dependem fortemente das condições específicas. O produto hidrolisa-se com a formação de etanol (n.º CAS 64-17-5). O etanol está classificado pelos seus perigos tanto físicos como para a saúde. A velocidade de hidrólise e, em consequência, a relevância para o potencial de perigo do produto dependem fortemente das condições específicas.
Propriedades de desregulação endócrina – saúde humana: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
Propriedades de desregulação endócrina – ambiente: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

3.2.1 Descrição química

polidimetilsiloxano + agente de carga + agentes auxiliares + reticulador de alcoxisilano

3.2.2 Substâncias perigosas

trimetoxivinilsilano			>=5 – <10 %
No. CAS: 2768-02-7	No. CE: 220-449-8	Nº. de indíce: 014-049-00-0	
INHA [1]	No. REACH: 01-2119513215-52		
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inalativo / vapor / H332		

3-aminopropil(metil)silsesquioxano, etoxi-terminal			>=1 – <5 %
No. CAS: 128446-60-6			
INHA [1]			
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

3-(trietoxisilil)propilamina			>=0,1 – <1 %
No. CAS: 919-30-2	No. CE: 213-048-4	Nº. de indíce: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318		

Ácido silícico éster de tetraetilo, produto de reação com dibutilbis (acetiloxi) estanano		>=0,1 – <0,6 %
No. CAS: 93925-42-9	No. CE: 300-344-4	
INHA [1]	No. REACH: 01-2119560586-30	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (timo); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inalativo / vapor / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (timo) limite de concentração específico: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372	

tipo: INHA: componente, VERU: impureza

Substâncias registradas no regulamento REACH podem estar contidas como impurezas. Isto não requer necessariamente que seus usos e exposições sejam identifcados na ficha de dados de segurança.

[1] = Substância nociva para a saúde e meio ambiente.; [2] = substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho; [3] = substância PBT; [4] = substância mPmB; [5] = Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

*Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação [Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57.º] em quantidade ≥ 0,1%.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais:
Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

Depois de contacto com os olhos:
Lavar imediatamente com muita água. Numa irritação prolongada, consultar o médico.

Depois de contacto com a pele:
Eliminar o produto com um pano ou um papel. Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

Depois de inalado:
Em situações normais, o produto não pode ser inalado.

Depois de engolir:
Permitir que a pessoa beba água em abundância em pequenos sorvos. Não provocar vómitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Demais informações sobre a toxicologia na secção 11 devem ser observadas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:
espuma resistente a álcool , Dióxido de carbono , nuvem de água , Sistema de água pulverizada , areia , pó para extinção de incêndios .

Por razões de segurança meios de extinção não apropriados:
jato de água .

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode constituir um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para o combate contra incêndios:
Utilizar um aparelho de protecção da respiração independente do ar do ambiente. Pôr as pessoas em segurança.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Isole a área. Vestir equipamento de protecção pessoal (ver parágrafo 8). Pôr as pessoas em segurança. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Se se derramou material, ter cuidado para não resvalar. Não passar através do material vertido.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Reter água poluida/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes marcados de acordo com as disposições. Se se verte em cursos de água, na rede de saneamento ou no subsolo, deverão informar-se as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para evitar aderências, polvilhar a superfície com areia ou terra descolorante e recolher o material mecanicamente. Varrer ou recolher o material derramado e depositá-lo num recipiente especial para resíduos químicos. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Para facilitar a recolha, aplicar areia ou outro material granulado inerte.

Indicações suplementares:
Aspirar os vapores. Eliminar as fontes de inflamação. Atender à ex-protecção. Respeitar as indicações do ponto 7.

6.4 Remissão para outras secções

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de protecção (secção 8) e eliminação (secção 13).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Indicações para uma utilização segura:
Providenciar uma boa ventilação dos espaços e local de trabalho. Indispensável a aspiração junto do objecto. Manter afastado de substâncias incompatíveis segundo ponto 10. Observar as informações no item 8.

Indicações para protecção contra fogos e explosões:
O produto pode dividir-se em etanol e metanol. Em recintos fechados, os vapores podem formar misturas com o ar que, em presença de fontes de ignição, são susceptíveis de provocar explosões, mesmo em depósitos vazios por limpar. Manter longe de pontos inflamáveis e não fumar. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisições dos armazéns e recipientes:
Respeitar as directrizes das autoridades locais.

Indicações para armazenamento conjunto:
Respeitar as directrizes das autoridades locais.

Indicações suplementares em relação às condições de armazenamento:
Armazenar em local seco e fresco. Proteger contra humidade. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de ar no local de trabalho:

Substância	Tipo	mg/m³	ppm	E/A	Fibras/m³
Metanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

trimetoxivinilsilano

Área de uso:	Valor:
Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico)	27,6 mg/m³
Trabalhador; inalativo; sistêmico (agudo)	73,6 mg/m³
Trabalhador; dermal; sistêmico (crônico)	0,91 mg/kg bw/dia
Consumidor; inalativo; sistêmico (crônico)	6,8 mg/m³
Consumidor; inalativo; sistêmico (agudo)	54,02 mg/m³
Consumidor; dermal; sistêmico (crônico)	0,63 mg/kg bw/dia
Consumidor; oral; sistêmico (crônico)	0,63 mg/kg bw/dia

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimetoxivinilsilano

Área de uso:	Valor:
água doce	0,4 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
água do mar	0,04 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Descarga intermitente	1,21 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Sedimento (água doce)	1,5 mg/kg peso seco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.

Sedimento (água do mar)	0,15 mg/kg peso seco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Solo	0,061 mg/kg peso seco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

Medidas gerais de protecção e higiene:
Atender às medidas gerais de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Utilizar com ventilação adequada. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Recomenda-se a protecção preventiva da pele. Despir de imediato vestuário sujo e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Projectar chuveiros e chuveiros para os olhos. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas.

Indicações suplementares para a confirguração de equipamentos técnicos

Observar as informações no item 7. Cumprir a regulamentação nacional aplicável

Equipamento de protecção pessoal:

Protecção respiratória

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

Protecção para os olhos

óculos de proteção em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 166.

Protecção para as mãos

O produto tem de ser sempre manuseado com luvas de proteção, segundo normas reconhecidas, tais como a norma EN374.

Material de luva recomendado: Luvas de protecção de borracha de butilo
Espessura do material: > 0,3 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Material de luva recomendado: Luvas de protecção de cautchu de nitrila
Espessura do material: > 0,4 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 10 - 30 min

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

Protecção para o corpo

vestuário de proteção em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 13034.

8.2.2 Controlo da exposição ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade:	**Valor:**	**Método:**
Estado físico.....:	líquido	
Forma.....:	pasta	

Cor	:	preto	
Odor	:	agradável	
Limiar olfativo	:	não existem dados	
Ponto de fusão	:	não aplicável	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	não aplicável	
Limite inferior de explosão	:	não aplicável	
Limite superior de explosão	:	não existem dados	
Ponto de inflamação	:	deixa de existir	
Temperatura de ignição	:	400 °C	(Não especificado)
Decomposição térmica	:	não existem dados	
pH	:	Não aplicável. Insolúvel em água.	
Viscosidade, cinemático	:	não existem dados	
Viscosidade, dinâmico	:	não aplicável	
Hidrossolubilidade	:	practicamente insolúvel	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	não aplicável	
Pressão de vapor	:	não aplicável	
Densidade	:	1,20 g/cm³ (25 °C)	(ISO 2811)
Densidade relativa do vapor	:	não existem dados	
Distribuição do tamanho de partícula	:	Não aplicável.	

9.2 Outras informações

Os produtos de hidrólise possuem um ponto de imflamação inferior. Limites de explosão para metanol liberto: 5,5 - 44 vol%. Limites de explosão para etanol liberto: 3,5 - 15 vol%.

Propriedade:		**Valor:**	**Método:**
Taxa de evaporação	:	não existem dados	
Peso molecular	:	não aplicável	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 – 10.3 Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas

Num armazenamento e manuseamento apropriados não se conhecem reacções perigosas.

Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

10.4 Condições a evitar

Humidade, calor, chama aberta e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com água, substâncias básicas e ácidos. A reação decorre com a formação de etanol e metanol.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Etanol e metanol por hidrólise. As medições demonstraram que em temperaturas a partir de aprox. 150 ºC é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

11.1.1 Indicações gerais

Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

11.1.2 Toxicidade aguda

Dados relacionados ao produto:

Vias de exposição	Resultado/Efeito
Oral	DL50 > 2000 mg/kg Espécie: Ratazana, Fonte: Opinião especializada
dermal	DL50 > 2000 mg/kg Espécie: Ratazana, Fonte: Opinião especializada

11.1.3 Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante. Não é possível excluir sintomas passageiros de uma irritação em caso da remoção mecânica do produto aderente.

Dados relacionados ao produto:

Não provoca irritação da pele Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes". (Espécie: Coelho, Fonte: Opinião especializada)

11.1.4 Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante. Não é possível excluir sintomas passageiros de uma irritação em caso da remoção mecânica do produto aderente.

Dados relacionados ao produto:

Não irrita os olhos Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes". (Espécie: Coelho, Fonte: Opinião especializada)

11.1.5 Sensibilização respiratória ou cutânea

Avaliação:

As misturas pastosas que, além de polímero de silicone e material de enchimento, continham compostos de silano com aminas funcionais e potencial de perigosidade “Sensibilização cutânea, Categoria 1 – H317” nos intervalos de concentração de 1% a 4%, não revelaram, in vivo, qualquer potencial de provocar sensibilização cutânea relevante para a classificação.

Dados relacionados ao produto:

Vias de exposição	Resultado
Contacto com a pele	Não causa sensibilização da pele. Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes". (Espécie: Porquinho da índia, Sistema de teste: Buehler Test, Fonte: Opinião especializada)
Contacto com a pele	Não causa sensibilização da pele. Princípio de extrapolação "Misturas substancialmente semelhantes". (Espécie: Rato, Sistema de teste: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA), Fonte: Opinião especializada)
Inalação	Não há informações disponíveis.

11.1.6 Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.7 Carcinogenicidade

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.8 Toxicidade reprodutiva

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.10 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.11 Perigo de aspiração

Avaliação:

Com base em propriedades físico-químicas do produto, não se espera perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

11.2.2 Indicações toxicológicas suplementares

Não existem informações toxicológicas adicionais disponíveis para o produto como um todo.

Dados sobre as substâncias:

Produto de hidrólise (Metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) é absorvido bem e rapidamente por todas as vias de exposição e é tóxico independentemente do tipo da absorção. Metanol pode provocar irritações das mucosas, náusea, vómitos, dores de cabeça, sensação de vertigem e defeitos de visão até cegueira (dano irreversível ao nervo ótico), acidose, cãibras musculares e coma. Pode haver um atraso no surgimento destes efeitos após a exposição.

Produto de hidrólise (Etanol):

O etanol (64-17-5) é reabsorvido fácil e rapidamente por todas as vias de exposição. O etanol pode provocar irritação ocular e das mucosas, bem como perturbações do sistema nervoso central, náuseas e tonturas. A exposição crónica a quantidades elevadas de etanol pode provocar lesões hepáticas e do sistema nervoso central.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Avaliação:

Avaliação com base nas características físico-químicas: Não são provaveís que surjam efeitos prejudiciais nos organismos das águas.

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação:

Componente de polímero: Não pode ser degradado biologicamente. Eliminação por adsorção em lodo activado.

Dados sobre as substâncias:

Produto de hidrólise (Metanol):

Metanol é facilmente biodegradável.

Produto de hidrólise (Etanol):

O etanol é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:

Componente de polímero: Não se esperam efeitos prejudiciais.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT
Não há informações disponíveis.

Avaliação de mPmB
Não há informações disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Produto

Recomendação:
Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

13.1.2 Embalagens não limpas

Recomendação:
As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem pingas, sem irrigação, livre de espátulas). As embalagens devem preferencialmente reutilizadas, respeitando as determinações locais/ nacionais válidas. Embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como as substâncias.

13.1.3 Nr. do tipo de resíduos (CE)

Este produto não possui um número de código de resíduo registado no Catálogo Europeu de Resíduos (CER), uma vez que só a finalidade dada pelo consumidor permite estabelecer uma correspondência. O número de código de resíduo terá de ser definido no seio da UE em consulta com a entidade encarregada da sua eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR .....: Não aplicável
RID.....: Não aplicável
IMDG.....: Não aplicável
ICAO/IATA .....: Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR .....: Não aplicável
RID.....: Não aplicável
IMDG.....: Não aplicável
ICAO/IATA .....: Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR .....: Não aplicável
RID.....: Não aplicável
IMDG.....: Não aplicável

ICAO/IATA .....: Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

ADR .....: Não aplicável
RID.....: Não aplicável
IMDG.....: Não aplicável
ICAO/IATA .....: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o Ambiente: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Considerar informações relevantes em outras secções.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (Seveso III):

Não aplicável

Outras regras, limitações e proibições:

REACh Anexo XVII: Este produto contém compostos de dibutilestanho em quantidade superior a 0,1% em massa. Há que ter em conta o anexo XVII, entrada 20 do Regulamento 1907/2006 na sua versão atual.

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não aplicável

Regulamento (UE) n.o 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos - ANEXO I. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES: Não aplicável

Regulamento (UE) n.o 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos - ANEXO II. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO: Não aplicável

Dados para o estado de registro internacional

Se houver informações relevantes sobre os inventários de substâncias individuais, estas serão apresentadas a seguir.

Austrália ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

China..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Canadá ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Filipinas..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Estados Unidos da América (EUA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Todos os componentes desde produto encontram-se indicados como ativos no inventário de substâncias ou estão em conformidade com este.

Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. Nota geral: A legislação relativa a produtos químicos de Taiwan requer um registo de fase um para substâncias constantes das listas do TCSI ou substâncias em conformidade com o TCSI se as importações para Taiwan ou o fabrico em Taiwan exceder a quantidade limiar de 100 kg/ano (nas misturas, o cálculo é por ingrediente). A responsabilidade por este procedimento cabe ao importador ou ao fabricante.
Espaço Económico Europeu (EEE) ..... :	**REACH** (Regulamento (CE) n° 1907/2006): Nota geral: Obrigações de registo resultantes da fabricação no EEE ou da importação para o EEE pelo fornecedor referido na seção 1 devem ser cumpridas pelo próprio fornecedor. Obrigações de registo resultantes da importação para o EEE por parte de clientes ou outros utilizadores a jusante devem ser cumpridas pelos utilizadores a jusante.
Coreia do Sul (República da Coreia)..... :	**AREC** (Lei sobre o registo e avaliação de produtos químicos: “K-REACH”): Para mais informações, queira dirigir-se ao seu contacto habitual.

15.2 Avaliação da segurança química

O resultado da avaliação de segurança química não requer informações sobre o cenário de exposição e as utilizações contidas na ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Produto

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia.

A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.

A WACKER restringe a utilização dos seus produtos no corpo humano ou em contacto com os fluidos corporais e as mucosas. Para mais informações, é favor consultar a nossa Health Care Policy em www.wacker.com. A WACKER pode cancelar quaisquer obrigações de entrega se a Health Care Policy não for cumprida.

16.2 Indicações suplementares:

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal. As linhas verticias situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão existente. Esta versão substitui todas as anteriores.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ABEK - filtro multiuso A, B, E, K; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; APF - fator de proteção atribuído; CAS No. - Número de registo no Chemical Abstracts Service; DFG - Fundação Alemã para a Investigação; DIN - Instituto Alemão de Normalização; DOC - carbono orgânico dissolvido; d/s - dias por semana; EC / CE / EG - Comunidade Europeia; EC50 / CE50 - concentração efetiva média; ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos; ED - desregulador endócrino; EG-RL - Método de ensaio segundo o Regulamento n.º 440/2008; EN - Norma Europeia; ERC - categoria de libertação para o ambiente; g/cm³ - grama por centímetro cúbico; h - hora(s); H-Code - código de advertência de perigo; hPa - hectopascal; IATA Regs - Regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo relativos a mercadorias perigosas;IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel;IC50 / CI50 - concentração inibitória média;IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IMDG Code - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; ISO - Organização Internacional de Normalização; LC50 / CL50 - concentração letal média; LD50 / DL50 - dose letal média; LOAEC - concentração mínima com efeitos adversos observáveis; LOAEL - nível mínimo com efeitos adversos observáveis; MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição do Mar por Navios; mg/g - miligramas por grama; mg/kg - miligramas por quilograma; mg/l - miligramas por litro; mg/m³ - miligramas por metro cúbico; min - minutos; mJ - milijoule; mm - milímetro; mm²/s - milímetros quadrados por segundo; mPa.s - milipascal segundos; MSDS / SDB / SDS - safety data sheet; concentração sem efeitos adversos observáveis; NOAEL - nível sem efeitos adversos observáveis; NOEC - concentração sem efeitos observáveis; NOEL - nível sem efeitos observáveis; OECD - Organização para a Cooperação

e o Desenvolvimento Económico; PBT - persistente, bioacumulável e tóxica; PC - categoria de produto; P-Code - código de recomendação de prudência; ppm - parts per million; PROC - process category; RCP - reciprocal calculation-based procedure; RID - convention concerning international carriage by rail; SU - sector of use; SVHC - substance of very high concern; Vol% - percentagem em volume; UN-Nr. - Número ONU das mercadorias perigosas; vPvB - muito persistente e muito bioacumulável

Texto completo das Demonstrações -H:

Skin Sens. 1B; H317 ..:		Sensibilização da pele Categoria 1B; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Toxicidade aguda Categoria 4; Nocivo por inalação.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.
Eye Dam. 1; H318.....:		Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1; Provoca lesões oculares graves.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Corrosão/irritação cutânea Categoria 2; Provoca irritação cutânea.
Skin Corr. 1B; H314 ...:		Corrosão/irritação cutânea Categoria 1B; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Toxicidade aguda Categoria 4; Nocivo por ingestão.
Skin Sens. 1B; H317 ..:		Sensibilização da pele Categoria 1B; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Eye Dam. 1; H318.....:		Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1; Provoca lesões oculares graves.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.
STOT RE 1; H372.....:		Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Categoria 1; Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Eye Dam. 1; H318.....:		Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1; Provoca lesões oculares graves.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Toxicidade aguda Categoria 4; Nocivo por ingestão.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Toxicidade aguda Categoria 4; Nocivo por inalação.
Repr. 1B; H360D.....:		Toxicidade reprodutiva Categoria 1B; Pode afectar o nascituro.
Repr. 1B; H360F .....:		Toxicidade reprodutiva Categoria 1B; Pode afectar a fertilidade.
Muta. 2; H341.....:		Mutagenicidade em células germinativas Categoria 2; Suspeito de provocar anomalias genéticas.
STOT SE 1; H370 .....:		Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 1; Afecta os órgãos.

- Final da ficha de dados de segurança -