Ficha de Segurança (1907/2006/CE)

Material: 60134151 **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Data de revisão: 30.04.2026 / Versão 1.0 (PT)
Data de última emissão: -
Data de impressão: 20.10.2026

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

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:
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:

Classificação	H-Código
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412
Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2	H319

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas:



Palavra-sinal: Perigo

H-Código	indicações de perigo
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P-Código	frases de segurança
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P313	Consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis.
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 auxiliar + Silano + solvente

3.2.2 Substâncias perigosas

produtos de hidrólise com sílica da 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina			>=10 – <25 %
No. CAS: 68909-20-6	No. CE: 272-697-1	Nº. de indíce: 014-052-00-7	
INHA	[1]		
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	STOT RE 2, inalativo / H373 (Pulmões) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Distribuição do tamanho de partícula: Tipo de distribuição: distribuição de números, forma na medição: aglomerados, d50 = 100 - 750 µm, Técnica de medição: difração de laser Tipo de distribuição: distribuição de números, forma na medição: agregados, d50 = 60 - 300 nm, Técnica de medição: Microscopia eletrónica de transmissão/microscopia eletrónica (cálculo TEM/EM) Tipo de distribuição: distribuição de números, forma na medição: Estrutura primária, d50 = 6 - 50 nm, Técnica de medição: Microscopia eletrónica de transmissão/microscopia eletrónica (cálculo TEM/EM) Forma / Rácio de Aspeto (:1): Forma: agregados fractais, Rácio de Aspeto (:1): 1 - 3, Técnica de medição: TEM Cristalinidade: Cristalinidade: amorfo, Técnica de medição: Difração de raios-X (XRD) Funcionalidade da superfície química: Funcionalidade da superfície química: nenhum(a), Propriedades da Partícula Revestida: hidrofóbico superfície específica: 40 - 350 m²/g			

C7 - C9 Isoalcana			>10 – <20 %
No. CAS: 90622-56-3	No. CE: 292-458-5		
INHA	[1]	No. REACH: 01-2119471305-42	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

Triacetoximetilsilano			>5 – <10 %
No. CAS: 4253-34-3	No. CE: 224-221-9		
INHA	[1]	No. REACH: 01-2119962266-32	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Corr. 1C / H314 EUH014		

Acetato de di-n-butilestanho			>=0,025 – <0,1 %
No. CAS: 1067-33-0	No. CE: 213-928-8	Nº. de indíce: 050-033-00-X	
INHA	[1]	No. REACH: 01-2119634587-29	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (timo); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Sistema imune); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 Factor-M, Agudo = 10 Factor-M, crônico = 10		

Octametilciclotetrasiloxano			>=0,025 – <0,1 %
No. CAS: 556-67-2	No. CE: 209-136-7	Nº. de indíce: 014-018-00-1	
VERU	[1], [3], [4]		
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 Factor-M, crônico = 10		

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.

Relativamente ao n.º CAS 90622-56-3: esta substância também pode ser descrita pelo n.º CAS 64741-66-8.

Os perigos associados à exposição a partículas respiráveis não se aplicam a este material. Todos os materiais de enchimento, pigmentos e ingredientes similares estão incluídos numa forma não respirável e, em condições normais de utilização, é de esperar que permaneçam inseparavelmente ligados ao produto.

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:
Pôr pessoas em segurança. Tomar em conta a auto-protecção do primeiro a ajudar. Em caso de contacto com a substância, consultar um médico.

Depois de contacto com os olhos:
Lavar imediatamente durante 10-15 minutos com água abundante. Manter as pálpebras bem abertas, para lavar toda a superfície dos olhos, inclusivé as pálpebras, com água. Solicitar ajuda médica e fornecer indicações precisas sobre a substância.

Depois de contacto com a pele:
Despir vestuário sujo ou molhado. Lavar imediatamente durante 10-15 minutos com água ou então água e sabão abundante. Em caso de grandes quantidades, tomar imediatamente duche com água forte. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

Depois de inalado:
Manter a vítima em repouso. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

Depois de engolir:
Permitir que a pessoa beba água em abundância em pequenos sorvos, apenas se estiver consciente. Não provocar o vómito. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

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. Utilizar um fato de protecção química bem isolado (ver parágrafo 8). 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). Forças de cimentação: Utilizar um fato de protecção química bem isolado (ver parágrafo 8). Pôr as pessoas em segurança. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Não passar através do material vertido. Providenciar boa ventilação. Se se derramou material, ter cuidado para não resvalar.

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 libertar ácido acético. 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.

Temperatura mínima em armazenagem e transporte: 0 °C

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
Acido acético	EU	25,0	10,0		

-
Àcido acético: O valor-limite da UE (exposição de curta duração) é de 50 mg/m3 (= 20 ppm).

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7 - C9 Isoalcana

Área de uso**:**	Valor**:**
Trabalhador; dermal; sistêmico (crônico)	773 mg/kg/dia
Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico)	2035 mg/m³
Consumidor; dermal; sistêmico (crônico)	699 mg/kg/dia
Consumidor; inalativo; sistêmico (crônico)	608 mg/m³
Consumidor; oral; sistêmico (crônico)	699 mg/kg/dia

Triacetoximetilsilano

Área de uso**:**	Valor**:**
Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico) sistêmico (agudo)	25 mg/m³
Trabalhador; dermal; sistêmico (crônico) sistêmico (agudo)	14,5 mg/kg/dia
Consumidor; inalativo; local (crônico) local (agudo)	5,1 mg/m³
Consumidor; dermal; sistêmico (crônico) sistêmico (agudo)	7,2 mg/kg/dia
Consumidor; oral; sistêmico (crônico) sistêmico (agudo)	1 mg/kg/dia

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7 - C9 Isoalcana

Área de uso**:**	Valor**:**
Informações gerais	Não foi possível derivar PNEC regular.

Triacetoximetilsilano

Área de uso**:**	Valor**:**
água doce	1,0 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
água do mar	0,10 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Descarga intermitente	10 mg/l O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Sedimento (água doce)	0,80 mg/kg peso fresco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Sedimento (água do mar)	0,080 mg/kg peso fresco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
Solo	0,13 mg/kg peso fresco O valor para o silantriol correspondente (produto da hidrólise) foi determinado.
estação de tratamento de esgoto	10 mg/l

Indicações suplementares:
Norma do lugar de trabalho recomendada pelo fornecedor: octametilciclotetrasiloxano (D4, N.º CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m ^{3}).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

Medidas gerais de protecção e higiene:
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Atender às medidas gerais de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Utilizar com ventilação adequada. 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.

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

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção. 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 combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Para ação prolongada ou intensa, deve ser usado equipamento de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Aparelho de proteção respiratória autónomo, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 137.

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 ajustados 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 flúor
Espessura do material: > 0,7 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção com 5 camadas de laminado de PE e EVOH (4H)
Espessura do material: > 0,062 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 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

Ao manejar aberto vestuário de proteção química em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 13034, fato integral impermeável a gases, se necessário, em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 14605. Queira cumprir as instruções do fornecedor relativas à permeabilidade.

8.2.2 Controlo da exposição ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Normalmente a neutralização é requerida antes do desperdício de água ser introduzido nas plantas de purificação. Não introduzir quantidades maiores nas estações de tratamento de esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade:	Valor:	Método:
Estado físico	líquido	
Forma	pasta	
Cor	incolor	
Odor	depois de ácido acético	
Limiar olfativo	não existem dados	
Ponto de fusão	deixa de existir	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	111 °C a 1013 hPa	(Não especificado)
Limite inferior de explosão	1,2 Vol-%	(Não especificado)
Limite superior de explosão	7 Vol-%	(Não especificado)
Ponto de inflamação	14 °C	(ISO 3679)
Temperatura de ignição	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Decomposição térmica	deixa de existir	
pH	Não aplicável. Insolúvel em água.	
Viscosidade, cinemático	não aplicável	
Viscosidade, dinâmico	65000 mPa.s a 23 °C	(Brookfield)
Hidrossolubilidade	praticamente insolúvel	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	não aplicável	
Pressão de vapor	29 hPa a 20 °C	(não determinado)
Densidade	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
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 ácidos acéticos libertados: 4 - 17 Vol%.

Propriedade:	Valor:	Método:
Combustibilidade sucessiva	não está determinado	
Taxa de evaporação	não existem dados	
Peso molecular	não aplicável	
micropartículas de polímero sintético / Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (EU REACH)	O produto não contém micropartículas de polímeros sintéticos.	

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. São possíveis reacções fortes com vários produtos químicos.

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 alcalinas e álcool . A reação decorre com a formação de ácido acético.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ácido acético 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

Avaliação:

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

Estimativa da toxicidade aguda (ATE):
ATE_{mix} (Oral): > 2000 mg/kg

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

Vias de exposição	Resultado/Efeito
Oral	DL50 > 5000 mg/kg Espécie: Ratazana, Fonte: ECHA
dermal	DL50 > 2000 mg/kg Espécie: Coelho, Fonte: Literatura
inalativo (vapor)	CL50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Espécie: Ratazana, Fonte: ECHA

11.1.3 Corrosão/irritação cutânea

Dados relacionados ao produto:

irritante
O resultado apresentado tem por base uma avaliação de todos os dados relativos a este critério de avaliação ("weight of evidence").

(Espécie: Coelho, Fonte: Final da analogia)

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

irritante
(Espécie: Não especificado, Fonte: ECHA)

11.1.4 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados relacionados ao produto:

irritante
O resultado apresentado tem por base uma avaliação de todos os dados relativos a este critério de avaliação ("weight of evidence").

(Espécie: Coelho, Fonte: Final da analogia)

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

Não irrita os olhos
(Espécie: Coelho, Fonte: ECHA)

11.1.5 Sensibilização respiratória ou cutânea

Avaliação:

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

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

Vias de exposição	Resultado
Contacto com a pele	Não causa sensibilização da pele. (Espécie: Porquinho da índia, Sistema de teste: Teste de maximização, Substância teste: read-across substance, Fonte: ECHA)

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.

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

Vapores podem ter efeito narcotizante.

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.

Dados sobre as substâncias:

C7 - C9 Isoalcana:

O produto pode apresentar perigo de aspiração para o ser humano.

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

Em contacto com humidade o produto dissocia uma quantidade mínima de ácido acético (64-19-7), que causa irritação ao nível da epiderme e das mucosas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo. D4 é uma impureza inevitavelmente resultante da produção de polímeros de silicone e, em condições laboratoriais, provoca efeitos adversos nos organismos aquáticos. Dado que a disponibilidade de D4 a partir de uma matriz de polissiloxano é limitada termodinamicamente pelo equilíbrio de partição silicone/água, só é perigosa para o meio ambiente a parte do teor de D4 que se encontra na fase aquosa. Isto é considerado na classificação de acordo com o método da soma, com fatores de correção.

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação:

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:

Componente de polímero: Não se esperam efeitos prejudiciais.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação:

Componente de polímero: insolúvel em água.

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 .....: UN1993
RID.....: UN1993
IMDG.....: UN1993
ICAO/IATA .....: UN1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
ADR (Regulações para o transporte doméstico).....: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isoalcano C7-C9, n-propanol)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Regulações para o transporte doméstico).....: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isoalcano C7-C9, n-propanol)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR .....: 3
(Quantidade limitada (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o Ambiente: não
Poluente marinho (IMDG): 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):

Enumerada na Diretiva	N.º de série na lista	Quantidade-limiar 1	Quantidade-limiar 2
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	P5c	5.000 t	50.000 t

Outras regras, limitações e proibições:

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

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.

Japão ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.
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

Este produto não foi submetido a uma avaliação de segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH).

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:

STOT RE 2; H373	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Categoria 2; Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
EUH066	:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Asp. Tox. 1; H304	:	Perigo de aspiração Categoria 1; Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT SE 3; H336	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3; Pode provocar sonolência ou vertigens.
Flam. Liq. 2; H225	:	Líquidos inflamáveis Categoria 2; Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2; H315	:	Corrosão/irritação cutânea Categoria 2; Provoca irritação cutânea.
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.
Skin Corr. 1C; H314	:	Corrosão/irritação cutânea Categoria 1C; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
EUH014	:	Reage violentamente em contacto com a água.
Eye Dam. 1; H318	:	Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1; Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B; H317	:	Sensibilização da pele Categoria 1B; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 1; H370	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 1; Afecta os órgãos.
Skin Corr. 1B; H314	:	Corrosão/irritação cutânea Categoria 1B; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Muta. 2; H341	:	Mutagenicidade em células germinativas Categoria 2; Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Repr. 1B; H360D	:	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B; Pode afectar o nascituro.
Repr. 1B; H360F	:	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B; Pode afectar a fertilidade.
STOT RE 1; H372	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Categoria 1; Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Acute 1; H400	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 2; H361f	:	Toxicidade reprodutiva Categoria 2; Suspeito de afectar a fertilidade.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Flam. Liq. 3; H226	:	Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.

Classificação	Motivo:
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	Método de cálculo
Líquidos inflamáveis, Categoria 2	Com base em dados de ensaios.
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2	Com base em dados de ensaios.
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2	Com base em dados de ensaios.

- Final da ficha de dados de segurança -