Ficha de Segurança (1907/2006/CE)

Material: 60002656 **WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**

Data de revisão: 01.04.2026 / Versão 1.1 (PT)
Data de última emissão: 20.08.2025
Data de impressão: 20.10.2026

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Identificador do produto:	Hexametilodisiloxano
No. CAS:	107-46-0
Nº CE:	203-492-7
Número de registro REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou preparação:
Industrial.
Produtos químicos intermédios

Para este produto foram identificados usos conforme o regulamento REACH. Para facilitar a leitura, as informações mais detalhadas sobre as utilizações encontram-se na parte 16.

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
Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411

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.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico 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.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P391	Recolher o produto derramado.
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Substâncias perigosas (Etiquetagem):
Hexametilodisiloxano

Nº. da CE: 203-492-7

2.3 Outros perigos

A inalação de vapores de aerossóis pode causar danos de saúde.
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

3.1.1 Descrição química

No. CAS: 107-46-0

Hexametilenodisiloxano

3.1.2 Substâncias perigosas

Hexametilodisiloxano			<=100 %
No. CAS: 107-46-0		No. CE: 203-492-7	
INHA	[1]	No. REACH: 01-2119496108-31	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 Factor-M, Agudo = 1	

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%.

3.2 Misturas

não aplicável

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:
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:
Providenciar a entrada de ar fresco.

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. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). 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

Apanhar mecanicamente ou remover devidamente. Não lavar com água. Nas quantidades pequenas: Efectuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusírios. Em grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente devem ser usados. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerto para melhorar a tração.

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. Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas de protecção especiais (aspiração, protecção respiratória). A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Observar as informações no item 8.

Indicações para protecção contra fogos e explosões:
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. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

Se o anexo a esta ficha de dados de segurança contiver cenários de exposição para usos finais, é preciso observar as informações contidas ali.

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
Aerossol - fracção inalável		10,0			

-

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossois no processo de transformação.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Hexametilodisiloxano

Área de uso**:**	Valor**:**
Trabalhador; dermal; sistêmico (agudo) sistêmico (crônico)	126 mg/kg/dia
Trabalhador; inalativo; sistêmico (agudo) sistêmico (crônico)	890 mg/m³ 134 ppm
Consumidor; dermal; sistêmico (agudo) sistêmico (crônico)	25 mg/kg/dia
Consumidor; inalativo; sistêmico (agudo) sistêmico (crônico)	266 mg/m³ 40 ppm
Consumidor; oral; sistêmico (crônico)	25 mg/kg/dia

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Hexametilodisiloxano

Área de uso**:**	Valor**:**
água doce	0,008 mg/l
água do mar	0,0008 mg/l

Descarga intermitente	0,05 mg/l
Sedimento (água doce)	0,065 mg/kg peso fresco
Sedimento (água do mar)	0,0065 mg/kg peso fresco
Solo	0,25 mg/kg peso fresco
estação de tratamento de esgoto	10 mg/l
intoxicação secundária	67 mg/kg alimento

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 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

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

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

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 recomendado.

Protecção para as mãos

É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseamento do produto, tais como a norma EN374.

Material de luva recomendado: Luvas de protecção de cautchu de nitrila
Espessura do material: > 0,1 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

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

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).

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	
Cor:	incolor transparente	
Odor:	fraco	
Limiar olfativo:	não existem dados	

Ponto de fusão	-68 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	100 °C a 1013 hPa	
Limite inferior de explosão	0,68 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Limite superior de explosão	26 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Ponto de inflamação	-6 °C	(DIN 51755)
Temperatura de ignição	340 °C	(DIN 51794)
Decomposição térmica	Nenhuma decomposição na utilização de acordo com as determinações. não aplicável	
pH	Não aplicável. Insolúvel em água.	
Viscosidade, cinemático	0,65 mm²/s a 25 °C	(DIN 53018)
Viscosidade, dinâmico	0,5 mPa.s a 25 °C	(DIN 51562)
Hidrossolubilidade	practicamente insolúvel; < 0,001 g/l a 20 °C	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	> 4 a 25 °C	(Lit.)
Pressão de vapor	175 hPa a 50 °C	
Pressão de vapor	44 hPa a 20 °C	
Densidade	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51755)
Densidade relativa do vapor	não existem dados	
Distribuição do tamanho de partícula	Não aplicável.	

9.2 Outras informações

Não há informações disponíveis.

Propriedade:	**Valor:**	**Método:**
Taxa de evaporação	não existem dados	
Energia de ignição mínima	< 0,2 mJ	
Peso molecular	não existem dados	
Grupo de explosão	II B	
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.

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

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas aberta e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: nenhum conhecido. 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 Toxicidade aguda

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição oral única. Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição dermal única. Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição por inalação de curta duração.

Dados relacionados ao produto:

Vias de exposição	Resultado/Efeito
Oral	DL50 12160 mg/kg Espécie: Ratazana, Sexo: macho e fêmea, Método: Nenhuma linha guia seguida, Fonte: Relatório de conformidade
dermal	DL50 > 2000 mg/kg Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante. Espécie: Ratazana, Método: OECD 402, Fonte: Relatório de conformidade
inalativo (vapor)	CL50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Espécie: Ratazana, Sexo: macho e fêmea, Método: OECD 403, Fonte: Relatório de conformidade

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Não provoca irritação da pele (Espécie: Porquinho da índia, Método: Nenhuma linha guia disponível, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Não irrita os olhos (Espécie: Coelho, Método: OECD 405, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.4 Sensibilização respiratória ou cutânea

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

Dados relacionados ao produto:

Vias de exposição	Resultado
Contacto com a pele	Não causa sensibilização da pele. (Espécie: Participantes voluntários, Sistema de teste: Teste de curativo na pele humana, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

negativo (Activação metabólica: com ou sem activação metabólica, Sistema de teste: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fonte: Relatório de conformidade)
negativo (Activação metabólica: com ou sem activação metabólica, Sistema de teste: mutation assay (in vitro) / células mamíferas, Método: OECD 476, Fonte: Relatório de conformidade)
negativo (Activação metabólica: com ou sem activação metabólica, Sistema de teste: chromosome aberration assay (in vitro) / células mamíferas, Método: OECD 473, Fonte: Relatório de conformidade)
negativo (Sistema de teste: chromosome aberration assay (in vivo), Espécie: Ratazana, Estirpe: Sprague-Dawley, Via de aplicação: Intraperitoneal, Tipo de célula: células de medula óssea, Método: OECD 475, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.6 Carcinogenicidade

Avaliação:

As experiências em animais não revelaram indícios de acção cancerígena.

Dados relacionados ao produto:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Sistema de teste: carcinogenicity study, Espécie: Ratazana, Estirpe: Fischer F344, Via de aplicação: inalativo, Via de administração: vapor, Duração do ensaio: 2 a, Frequência do tratamento: 5 d/w, horas / dia: 6, Método: OECD 453, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.7 Toxicidade reprodutiva

Avaliação:

Experimentos em animais demonstraram não haver indicações de efeito tóxico para a reprodução e de ameaça à fertilidade.

Dados relacionados ao produto:

Toxicidade reprodutiva/Fertilidade
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Sistema de teste: Estudo de duas gerações, Espécie: Ratazana, Estirpe: Sprague-Dawley, Via de aplicação: inalativo, Via de administração: vapor, Frequência do tratamento: 7 d/w, horas / dia: 6, Método: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fonte: Relatório de conformidade)

Toxicidade reprodutiva / Desenvolvimento / Teratogenicidade
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Sintomas/Efeito: Crias: falta de adaptação comportamental, Sistema de teste: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Espécie: Ratazana, Estirpe: Sprague-Dawley, Via de aplicação: inalativo, Via de administração: vapor, Frequência do tratamento: 7 d/w, horas / dia: 6, Método: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fonte: Relatório de conformidade)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Sistema de teste: Developmental Toxicity Study, Espécie: Coelho, Estirpe: New Zealand White, Via de aplicação: inalativo, Via de administração: vapor, Frequência do tratamento: 7 d/w, horas / dia: 6, Método: OECD 414, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.8 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.

11.1.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Avaliação:

Em experimentos com animais com exposição repetida, não foram observados efeitos relevantes para os seres humanos.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito
NOAEL: 160 mg/kg (órgãos-alvo: Sangue, Sintomas/Efeito: consumo reduzido de forragem, Sistema de teste: Estudo subagudo, Espécie: Ratazana, Via de aplicação: Oral, Via de administração: sonda esofágica, Duração do ensaio: 28 d, Frequência do tratamento: 7 d/w, Método: OECD 407, Fonte: Relatório de conformidade)
NOAEC: 2,657 mg/l (órgãos-alvo: Fígado, Sistema de teste: Estudo subcrónico, Espécie: Ratazana, Via de administração: vapor, Frequência do tratamento: 7 d/w, horas / dia: 6, Método: OECD 416, Fonte: Relatório de conformidade)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Sistema de teste: Estudo subagudo, Espécie: Ratazana, Via de aplicação: dermal, Duração do ensaio: 28 d, Frequência do tratamento: 5 d/w, horas / dia: 6, Método: OECD 410, Fonte: Relatório de conformidade)

11.1.10 Perigo de aspiração

Avaliação:

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

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 caso de contacto prolongado/exposição repetida ao produto, é possível irritação cutânea.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Avaliação:

Altamente tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
CL50: 0,46 mg/l (medido)	Ensaio por escoamento Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) (96 h)	Relatório de conformidade OECD 203
CE50: > 0,37 mg/l (medido)	Ensaio estático Daphnia magna (48 h)	Relatório de conformidade OECD 202
CE50r: > 0,55 mg/l (medido)	Ensaio estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (95 h)	Relatório de conformidade OECD 201
EC10 (Proporção de crescimento): 0,14 mg/l (medido)	Ensaio estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (95 h)	Relatório de conformidade OECD 201
CE50 (Inibição da respiração): >= 100 mg/l (nominal)	Ensaio estático lamas activadas (3 h)	Relatório de conformidade OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (medido)	Ensaio por escoamento Pimephales promelas (vairão gordo) (32 d)	Relatório de conformidade OECD 210
NOEC (velocidade de reprodução): 0,08 mg/l (medido)	Ensaio semiestático Daphnia magna (21 d)	Relatório de conformidade OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação:

A substância pode degradar-se por processos não bióticos.

Dados relacionados ao produto:

Degrabilidade biológica:

Resultado	Sistema de ensaio/Processos:	Fonte
2 % / 28 d Não rapidamente biodegradável.	Demanda biológica de oxigénio (DBO)	Relatório de conformidade OECD 301C

Hidrólise:

Resultado	Sistema de ensaio	Fonte
Semi-vida: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Relatório de conformidade OECD 111
Semi-vida: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Relatório de conformidade OECD 111
Semi-vida: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Relatório de conformidade OECD 111

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:

Sob condições experimentais, a substância mostrou um potencial elevado de bioacumulação.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Fator de bioconcentração (BCF): 4090	Pimephales promelas (vairão gordo) (42 d; 0,04 mg/l)	Relatório de conformidade OECD 305
Fator de bioconcentração (BCF): 4515	Pimephales promelas (vairão gordo) (42 d; 0,004 mg/l)	Relatório de conformidade OECD 305

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação:

O coeficiente de partição solo/água (logP) indica uma mobilidade média no solo.

Dados relacionados ao produto:

Adsorção - dessorção:

Resultado	Método
log Koc: 3	Valor calculado (KOCWIN)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT
O produto não contém substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

Avaliação de mPmB
O produto não contém substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

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. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Regulações para o transporte doméstico)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hexametildissiloxano)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Regulações para o transporte doméstico)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hexametildissiloxano)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

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: sim
Poluente marinho (IMDG): sim

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
PERIGOS PARA O AMBIENTE	E1	100 t	200 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: 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.

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 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 Utilizações identificadas (REACH)

Indicações gerais:

Envie as solicitações de usos adicionais não existentes até a data ou de ampliação de cenários de exposição para o seguinte e-mail: REACH-USES@wacker.com

Todas as utilizações identificadas estão resumidas em uma tabela. A classificação dos cenários de exposição descritos à continuação é feita através da numeração em série indicada na tabela de cenários de exposição.

Usos identificados com cenários de exposição:

As condições para uma utilização segura e, se necessário, de indicações exatas das categorias, encontram-se nos cenários de exposição (CE) indicados à direita.
Atenção: Cenários de exposição referem-se, por regra geral, apenas a determinadas substâncias registradas e suas aplicações. Misturas podem conter outras substâncias perigosas que requerem medidas adicionais.

Utilização como monómero na produção de polímeros; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Utilizar como substância química intermédia; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Utilize como substância química de laboratório; industrial	ES No.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulação de produtos de cuidados automóvel, industrial	ES No.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fabrico de semicondutores e produtos eletrónicos, industrial	ES No.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Uso de selantes; profissional	ES No.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Limpeza de óptica, industrial	ES No.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 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:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Líquidos inflamáveis Categoria 2; Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Aquatic Acute 1; H400:		Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Esta ficha de dados de segurança contém um anexo nas seguintes páginas. (Anexo à ficha de dados de segurança em conformidade com o artigo 31(7) do regulamento 1907/2006/CE (REACH))

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
ES	Utilização como monómero na produção de polímeros; industrial SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Utilizar como substância química intermédia; industrial SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Utilize como substância química de laboratório; industrial SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulação de produtos de cuidados automóvel, industrial SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Fabrico de semicondutores e produtos eletrónicos, industrial SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Uso de selantes; profissional SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Limpeza de óptica, industrial SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Utilização como produto intermédio no local de fabrico; industrialUtilização como produto intermédio no local de fabrico; industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Produtos intermédios (PC19); Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de produtos químicos finos (SU9).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos**	ERC6c
Trabalhador		
CC 2	**Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**	PROC1
CC 3	**Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada**	PROC2
CC 4	**Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**	PROC8b

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos (ERC6c)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidade anual por localidade	:	3500 t
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Lavadores de gás ; Condensador ; Incineração		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)		
Outras condições que afetam a exposição ambiental		

Caudal de receção de águas de superfície	:	1.171.300 m³/day
Fator de diluição de água doce local	:	900

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição (PROC1)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 1 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). Estas informações baseiam-se em especificações típicas nos locais de produção.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção. Estas informações baseiam-se em especificações típicas nos locais de produção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	A palma de uma mão (240 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada (PROC2)

Características do produto (artigo)		

Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 1 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). É necessária a aspiração local. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	As duas palmas das mãos (480 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 15 min

Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). É necessária a aspiração local. Inalação - eficiência mínima de 95 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	As duas mãos, parte da frente e de trás (960 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos (ERC6c)

Via de libertação	Taxa de libertação	Nota
ar	0,061 %	
Solo	0 %	
Água	0,063 %	

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
estação de tratamento de esgoto	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Solo	0,000025 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (água doce)	0,033 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
água doce	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Exposição do trabalhador: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição (PROC1)

Via de exposição	Estimativa de	RCR	Nota

	exposição		
inalatória, exposição a longo prazo	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, exposição a longo prazo	0,0068 mg/kg bw/dia (TRA Workers)	< 0,01	
vias combinadas, longa duração		< 0,01	

.3.3. Exposição do trabalhador: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada (PROC2)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,274 mg/kg bw/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	1,371 mg/kg/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,099	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Utilização como produto intermédio pelo utilizador a jusante; industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Produtos intermédios (PC19); Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) (SU8).; Fabrico de produtos químicos finos (SU9).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos**	ERC6c
Trabalhador		
CC 2	**Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**	PROC1
CC 3	**Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada**	PROC2
CC 4	**Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**	PROC8b

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos (ERC6c)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidade anual por localidade	:	500 t
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Lavadores de gás ; Condensador ; Incineração		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)		
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	390.000 m³/day

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição (PROC1)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 1 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora).		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Usar um equipamento protector para os olhos/face.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	A palma de uma mão (240 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada (PROC2)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.

Duração	:	Duração da exposição <= 1 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). É necessária a aspiração local. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Usar um equipamento protector para os olhos/face.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	As duas palmas das mãos (480 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 15 min
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). É necessária a aspiração local. Inalação - eficiência mínima de 95 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		

Usar um equipamento protector para os olhos/face.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	As duas mãos, parte da frente e de trás (960 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos (ERC6c)

Via de libertação	Taxa de libertação	Nota
ar	5 %	
Solo	0 %	
Água	0,012 %	

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
Sedimento (água do mar)	0,012 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Solo	0,00622 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sedimento (água doce)	0,036 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Humana através do ambiente - oral	0,00214 mg/kg bw/dia (EUSES 2.1.2)	0,01	
água do mar	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
água doce	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Exposição do trabalhador: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição (PROC1)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, exposição a longo prazo	0,0068 mg/kg bw/dia (TRA Workers)	< 0,01	
vias combinadas, longa duração		< 0,01	

.3.3. Exposição do trabalhador: Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada (PROC2)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,274 mg/kg bw/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	1,371 mg/kg/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,099	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Utilize como substância química de laboratório; industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Produtos químicos de laboratório (PC21); Investigação e desenvolvimento científicos (SU24).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**	ERC4
Trabalhador		
CC 2	**Utilização como reagente para uso laboratorial**	PROC15

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos (ERC4)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidade anual por localidade	:	<= 10 kg
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição <= 8 h
Duração	:	Duração da exposição <= 8 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção. Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). Manipular embaixo de coifa ou ventilação de extração. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção. Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). Manipular embaixo de coifa ou ventilação de extração. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Usar um equipamento protector para os olhos/face.		
Usar um equipamento protector para os olhos/face.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	A palma de uma mão (240 cm²).
Partes do corpo expostas	:	A palma de uma mão (240 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos (ERC4)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
água do mar	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Sedimento (água do mar)	0,013 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
água doce	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Solo	0,00632 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sedimento (água doce)	0,128 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Humana através do ambiente - oral	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,068 mg/kg/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,634	
dermal, exposição a longo prazo	0,068 mg/kg/dia (TRA Workers)	< 0,01	
inalatória, exposição a longo prazo	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
vias combinadas, longa duração	(TRA Workers)	0,634	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Formulação de produtos de cuidados automóvel, industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31); Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas) (SU 10).Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) (PC35).

Meio ambiente		
CC 1	**Formulação de preparações**	ERC2
Trabalhador		
CC 2	**Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)**	PROC5
CC 3	**Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim**	PROC8a
CC 4	**Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**	PROC8b
CC 5	**Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)**	PROC9

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação de preparações (ERC2)

Características do produto (artigo)
Conteúdo 100 %
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição
Quantidade anual por localidade : 20 t
Condições e medidas técnicas e organizacionais
Lavadores de gás ; Condensador ; Incineração
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais
Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m³/day
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) (PROC5)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição 60 min
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Ventilação de exaustão local e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessárias. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		

.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	

		Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição > 4 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Ventilação de exaustão local e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessárias. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		

.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição > 4 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
É necessária a aspiração local. Inalação - eficiência mínima de 97 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		

.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 10 %		
Forma física do produto	:	líquido

Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição > 4 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Ventilação de exaustão local e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessárias. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação de preparações (ERC2)

Via de libertação	Taxa de libertação	Nota
ar	0,02 %	
Água	0,09 %	

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
água doce	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
água do mar	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sedimento (água doce)	0,0018 mg/kg peso fresco (EUSES 2.1.1)	0,28	Um fator 10 foi aplicado ao RCR.
Sedimento (água do mar)	0,0037 mg/kg peso fresco (EUSES 2.1.1)	5,7	Um fator 10 foi aplicado ao RCR. Aplicação do tratamento das águas residuais como medida de gestão de risco leva a um RCR similar ao valor para a água doce.
estação de tratamento de esgoto	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Solo	0,001 mg/kg peso fresco (EUSES 2.1.1)	0,04	Um fator 10 foi aplicado ao RCR.

.3.2. Exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) (PROC5)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,07 mg/kg/dia (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inalatória, exposição a longo prazo	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,14 mg/kg/dia (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inalatória, exposição a longo prazo	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
dermal, exposição a longo prazo	0,69 mg/kg/dia (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inalatória, exposição a longo prazo	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermal, exposição a longo prazo	0,07 mg/kg/dia (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Fabrico de semicondutores e produtos eletrónicos, industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Semicondutores (PC33); Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16).Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) (PC35).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz**	ERC8f
Trabalhador		
CC 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
CC 3	**Uso como solvente ou produto de limpeza**	PROC13

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz (ERC8f)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Observações	:	Uma avaliação da exposição ambiente não é relevante., Motivo:, A quantidade utilizada é tão pequena que as emissões no meio ambiente podem ser descuidadas.

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 25 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		

Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição > 4 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Contenção e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessários. Ventilação de exaustão local e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessárias. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Pressão de vapor	:	6375 Pa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição > 4 h
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Contenção e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessários. Ventilação de exaustão local e boas práticas de trabalho (good work practice) são necessárias. Inalação - eficiência mínima de 90 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Óculos de proteção/proteção para o rosto são necessários, caso não se esteja utilizando máscara de proteção respiratória que tape completamente o rosto.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz (ERC8f)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente.

.3.2. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	(Não especificado)		Este tipo de exposição não é relevante.
dermal, exposição a longo prazo	5 mg/kg/dia (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inalatória, exposição a longo prazo	(Não especificado)		Este tipo de exposição não é relevante.
dermal, exposição a longo prazo	5 mg/kg/dia (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermal, exposição a longo prazo	0,69 mg/kg/dia (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Uso de selantes; profissional.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Colas, vedantes (PC1).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**	ERC8a
Trabalhador		
CC 2	**Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)**	PROC19

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos (ERC8a)

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidade regional	:	0,11 kg/d
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) (PROC19)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição < 0,25 h
Frequência de utilização	:	3 Dias/semana
Nota	:	sem equipamento de proteção respiratória
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Os trabalhadores devem receber treinamento básico para uso de equipamento pessoal de proteção.		

Assegurar um bom nível geral de ventilação (não inferior a 1 a 3 trocas de ar por hora). Proporcionar bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural efetua-se através de janelas, portas, etc. A ventilação controlada é proporcionada com a entrada e a saída de ar através de um ventilador elétrico. Inalação - eficiência mínima de 44 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Usar um equipamento protector para os olhos/face. Os dados são válidos para a exposição por inalação.
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Partes do corpo expostas	:	As duas mãos e antebraços (1980 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Tamanho	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C

Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos (ERC8a)

Via de libertação	Taxa de libertação	Nota
ar	100 %	
Solo	0 %	
Água	100 %	

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
água do mar	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sedimento (água do mar)	0,00316 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
água doce	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Solo	0,00139 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sedimento (água doce)	0,034 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
estação de tratamento de esgoto	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exposição do trabalhador: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) (PROC19)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermal, exposição a longo prazo	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
vias combinadas, longa duração		0,644	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

ES Limpeza de óptica, industrial.

.1. Secção de título

Título Abreviado Estruturado	:	Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) (PC35); Outros (SU0).

Meio ambiente		
CC 1	**Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**	ERC4
Trabalhador		
CC 2	**Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**	PROC13

.2. Condições de utilização que afetam a exposição

.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos (ERC4)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		
Quantidade anual por localidade	:	10 t
Tipo de libertação	:	Exposição única
Dias de emissão	:	200
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais		
Outras condições que afetam a exposição ambiental		
Caudal de receção de águas de superfície	:	20.000 m³/day

.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Características do produto (artigo)		
Conteúdo 100 %		
Forma física do produto	:	líquido
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição		

Quantidades utilizadas	:	Não relevante.
Duração	:	Duração da exposição < 1 h
Frequência de utilização	:	5 Dias/semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais		
Os trabalhadores devem receber treinamento específico para uso de equipamento pessoal de proteção. Proporcionar bom padrão de ventilação geral. A ventilação natural efetua-se através de janelas, portas, etc. A ventilação controlada é proporcionada com a entrada e a saída de ar através de um ventilador elétrico. Inalação - eficiência mínima de 44 % Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde		
Usar um equipamento protector para os olhos/face. Os dados são válidos para a exposição por inalação.		
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores		
Partes do corpo expostas	:	As duas palmas das mãos (480 cm²).
Utilização em interiores ou exteriores	:	Atividade interna
Tamanho	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C
Velocidade de ventilação por hora	:	5 - 10
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam		
Observar as informações relativas a equipamentos de proteção individual na parte principal da ficha técnica de segurança.		

.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos (ERC4)

Via de libertação	Taxa de libertação	Nota
ar	100 %	
Solo	5 %	
Água	0 %	

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR	Nota
Solo	0,000061 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
estação de tratamento de esgoto	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sedimento (água do mar)	0,000507 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (água doce)	0,007 mg/kg peso seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
água doce	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
água do mar	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)

Via de exposição	Estimativa de exposição	RCR	Nota
inalatória, exposição a longo prazo	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermal, exposição a longo prazo	13,71 mg/kg/dia (TRA Workers)	0,041	
vias combinadas, longa duração		0,804	

.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

não existem dados
.

- Final da ficha de dados de segurança -