



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT

Outros meios de identificação

Substância/mistura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Primários

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik GmbH
Industriestrasse 3 – 11
33829 Borgholzhausen, Germany
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

Fabricante

Bostik GmbH
Industriestrasse 3 – 11
33829 Borgholzhausen, Germany
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

Endereço eletrónico

SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Espanha Medical emergency number : + 34 915 620 420
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250
Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Corrosão cutânea	Categoria 1 Subcategoria A - (H314)
Lesões oculares graves	Categoria 1 - (H318)
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Zinc silicofluoride; Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate



Palavra-sinal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Perigo

Advertências de perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260 - Não respirar os vapores ou aerossóis
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auditiva
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche
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. Continuar a enxaguar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Informações adicionais

Este produto requer tampas de proteção infantil se fornecido ao público em geral. Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

PBT & vPvB

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Informações sobre desreguladores endócrinos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	Números CE (Número de índice)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Notas
Zinc silicofluoride 16871-71-9	5 - <10	01-2120770489-39-XXXX	240-894-1 (009-013-00-6)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	A
Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate	1 - <5	01-2119980031-47-XXXX	241-022-2	Acute Tox. 3 (H301) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	A

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

18972-56-0				Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412)				
ácido fluorossilícico a ...% 16961-83-4	0.1 - <0.5	Sem dados disponíveis	241-034-8 (009-011-00-5)	Skin Corr. 1B (H314)	-	-	-	B

Nota A - Sem prejuízo do n.º 2 do artigo 17.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, o nome da substância deve figurar no rótulo sob uma das designações constantes da parte 3 do anexo VI desse regulamento. Nessa parte, usam-se, por vezes, designações gerais do tipo “compostos de ...” ou “sais de ...”. Nesses casos, o fornecedor que coloca a substância no mercado deve indicar no rótulo a designação correcta, tendo em conta o ponto 1.1.1.4 da parte 1 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Nota B - Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: “ácido nítrico a ... %”. Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa..

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Nome químico	Números CE (Número de índice)	Números CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
Zinc silicofluoride	240-894-1 (009-013-00-6)	16871-71-9	100	300	0.501	-	-
Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate	241-022-2	18972-56-0	291	-	3.6	-	-
ácido fluorossilícico a ...%	241-034-8 (009-011-00-5)	16961-83-4	-	-	-	-	-

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um oftalmologista.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Contacte imediatamente um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Ingestão	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos.
Autoproteção do socorrista	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Sensação de ardor. Vermelhidão. Pode provocar cegueira. Tosse e/ou pieira. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.
Efeitos da exposição	Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	O produto é um material corrosivo. A utilização de uma lavagem gástrica ou indução de vômito é contraindicada. Deverá ser investigada uma possível perfuração do estômago ou esófago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia devido a edema na glote. Pode ocorrer uma redução acentuada da tensão arterial com pieira, expetoração espumosa e pressão do pulso elevada.
------------------	---

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
Meios de extinção inadequados	Jato de água compacto.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos Fluoreto de hidrogénio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	Atenção! Material corrosivo. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.
Outras informações	Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Precauções a nível ambiental Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deixar entrar no solo/subsolo. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de perigos secundários Recolha água das ferramentas de limpeza e reutilize-a ou elimine-a em sistemas de esgoto locais. Não derrame água nem elimine água de limpeza no ambiente.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada. Evitar respirar os vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Não congelar. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Armazenar em local fechado à chave.

Temperatura de armazenagem recomendada Conservar a uma temperatura entre 5 e 35 °C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas
Primários.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia (Diretivas 98/24/CE e 2004/37/CE)	Portugal (NP 1796:2014)	Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025)
Zinc silicofluoride 16871-71-9	-	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m³;	-
Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate 18972-56-0	-	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m³;	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

ácido fluorossilícico a ...% 16961-83-4	TWA: 2.5 mg/m³;	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m³;	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m³;
--	-----------------	--------------------------	--------------------------

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível

Concentração Previsivelmente Sem
efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Proporcionar ventilação local com exaustores. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Óculos. Escudo de proteção facial. Óculos de segurança herméticos. A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Utilização Recomendada:. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.7mm. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Material resistente a ácidos.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Durante as pulverizações usar equipamento adequado.

Tipo de Filtro recomendado: Cinzento. Branco. (Anorganische Gase und Dämpfe, Partikel).

Controlo da exposição ambiental Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido
Cor Transparente
Odor Característica.

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelação	0 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C	
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite de inflamabilidade na atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH	2 - 5	
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Solúvel em água.	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Pressão de vapor	120	hPa @ 50 °C
Densidade relativa	1.2	
Densidade aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do líquido	1.2 g/cm ³	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	
Características das partículas		
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição granulométrica	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Teor de COV	Sem dados disponíveis

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Não aplicável

9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não existe informação disponível.
-------------	-----------------------------------

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável em condições normais.
--------------	-------------------------------

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosasNenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados. Não congelar.
--------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis	Ácidos. Bases. Agente comburente.
-------------------------	-----------------------------------

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Nenhuma nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
------------------------------------	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Inalação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Contacto com a pele	Provoca queimaduras graves.
Ingestão	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira. Tosse e/ou pieira.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os seguintes valores de ETA foram calculados para a mistura

ATEmix (oral)	2,077.80 mg/kg
ATEmix (cutânea)	4,971.50 mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	>20000 ppm
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	7.76 mg/L
ATEmix (inalação-vapores)	>20 mg/L

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate	LD50 = 291 mg/kg (Rattus) OECD 401	> 2000 mg/kg (Rat)	LC50 (4h) = 3.6 mg/L (Rattus) OECD 403
ácido fluorossilícico a ...%	= 430 mg/kg (Rat)	-	=1.11 mg/L (Rattus) 1 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate 18972-56-0	EC50 (72h) = 34.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) > 100 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EC50 (48h) = 70.7 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
ácido fluorossilícico a ...% 16961-83-4	-	LC50: =65mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =28.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias avaliadas como sendo PBT ou MPMB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Zinc silicofluoride	A avaliação PBT não se aplica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

ácido fluorossilícico a ...%	Não é um PBT/mPmB
------------------------------	-------------------

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Propriedades desreguladoras endócrinas

Desregulação endócrina para o ambiente Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.7. Outros efeitos adversos Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.
Propriedades PMT ou mPmM Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis.

Embalagem contaminada Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto.

Catálogo Europeu de Resíduos 08 04 09* resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Nota: Evitar a congelação.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 8

Rótulos 8

14.4 Grupo de embalagem I

Descrição UN3264, Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid), 8, I, (E), Perigoso para o Ambiente

14.5 Perigos para o ambiente Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais 274

Código de classificação C1

Código de restrição em túneis (E)

Quantidade limitada (QL) 0

ID de perigo do ADR (Número Kemmler) 88

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

14.4 Grupo de embalagem	I
Descrição	UN3264, Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid), 8, I, Poluente marinho
14.5 Poluente marinho	P
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274
Quantidade Limitada (QL)	0
N.º Prog. Em.	F-A, S-B
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável	

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN3264
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8
14.4 Grupo de embalagem	I
Descrição	UN3264, Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a (Zinc silicofluoride, Fluorosilicic acid), 8, I
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	A3, A803
Quantidade limitada (QL)	Forbidden
Código ERG	8L

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Requisitos de notificação da exportação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Este produto não contém substâncias regulamentadas pelo Regulamento (EU) nº 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho Europeu, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos com obrigatoriedade de rotulagem de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008. Este produto não está sujeito à obrigatoriedade de notificação e consentimento prévio.

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)
E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Chronic 2

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)
Não aplicável

Regulamento sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (UE) 2019/1021
Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
Não aplicável

Regulamentos sobre precursores de drogas (CE) N.º 111/2005 (exportação) e 273/2004 (comércio interno)
Este produto não contém quaisquer substâncias que constem da lista de Precursores de Drogas.

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15

H301 - Tóxico por ingestão
H311 - Tóxico em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318 - Provoca lesões oculares graves
H331 - Tóxico por inalação
H332 - Nocivo por inalação
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias

Nota B - Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a ... %". Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

TWA	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
AGW	Valor-limite de exposição profissional	BGW	Valor-limite biológico
Máximo	Valor limite máximo	SK*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s)) da EPA dos EUA
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (National Institute of Technology and Evaluation (NITE)) do Japão
Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH)
Publicações no âmbito do ambiente, saúde e segurança da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
Programa de produtos químicos de volume de produção alto da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
Conjunto de dados de informação de despistagem da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))

Preparado por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 29-jul-2026

Nota de revisão Secções da FDS atualizadas: 8 11 15

Recomendações acerca da Formação Quando se trabalha com materiais perigosos, a lei exige que os operadores recebam formação periodicamente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT
Substitui a data 29-set-2025

Data da revisão 29-jul-2026
Número da Revisão 1.07

Outras informações

Não existe informação disponível

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878, e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança