



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Norma de Comunicação da Perigos 2024 dos EUA (OSHA) (29 CFR 1910.1200)

Data da revisão: 30-09-2026

Número da Revisão: 1

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

Identificador do produto

Nome do produto BOLT LC WHITE

Outros meios de identificação

Código do Produto FO20045826

Material number(s) FO20045826D6;FO20045826DE;FO20045826ES;FO20045826PW;FO20045826Z1;FO20045826Z5

Sinónimos Nenhum(a)

Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Utilização recomendada Exclusivamente para utilização industrial

Restrições de utilização Nenhum(a).

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor

Avient Corporation
33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012

Endereço eletrónico regulatoryservices@avient.com

Número de telefone de emergência

Número de Telefone da Empresa 1 (440) 930-1000
or 1 (844) 4 AVIENT

Número de Telefone de Emergência 24 Horas Chemtrec 1-800-424-9300

Telefone de emergência Não existe informação disponível

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Sensibilização cutânea	Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2
Carcinogenicidade	Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2

Perigos não classificados noutras categorias (HNOG)

Não aplicável.

Elementos do rótulo



Perigo

Advertências de perigo

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Pode provocar cancro.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de Prudência - Prevenção

Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Não inale as poeiras, fumaça, gases, névoas, vapores e aerossóis.

Use luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auditiva.

Recomendações de Prudência - Resposta

Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).

SE exposto ou preocupado: consulte um médico.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.

Recomendações de Prudência - Armazenagem

Armazenar em local fechado à chave.

Recomendações de Prudência - Eliminação

Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável.

Perigos classificados de acordo com o parágrafo (d)(1)(ii) do 1910.1200

Não existe informação disponível.

Outras informações

Provoca irritação cutânea ligeira. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Substância**

Não aplicável.

Mistura

Nome químico	Números CAS	% Peso	Segredo comercial / Identificador único
Dióxido de titânio	13463-67-7	20 - 40%	*
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters	91082-17-6	10 - 20%	*
Cloreto de polivinila	9002-86-2	10 - 20%	*
Vinyl acetate-vinyl chloride copolymer	9003-22-9	10 - 20%	*

Carbonato de cálcio	1317-65-3	10 - 20%	*
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	6422-86-2	5 - 10%	*
Carbonato de cálcio	471-34-1	5 - 10%	*
Pretolato	8009-03-8	1 - 3%	*
p,p'-Oxibis-(benzenosulfonilhidrazida)	80-51-3	1 - 3%	*
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-(phenylmethyl) ester, ester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol mono(2-methylpropanoate)	1661012-65-2	1 - 3%	*
Silica, amorphous, precipitated and gel	112926-00-8	0.1 - 1%	*
Poly(dimethylsiloxane)	63148-62-9	0.1 - 1%	*
Aluminum hydroxide (Al(OH)3)	21645-51-2	0.1 - 1%	*
Stearic acid	57-11-4	0.1 - 1%	*
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile	30396-85-1	0.1 - 1%	*
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, butanedioates	162627-31-8	0.1 - 1%	*
2-Ethylhexyl methyl terephthalate	63468-13-3	0.1 - 1%	*
2,2'-(2,5-Thiophenediyl) bis(5-tertiarybutylbenzoxazole)	7128-64-5	0.1 - 1%	*
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, dinonyl ester, branched and linear	474919-59-0	0.1 - 1%	*
Isobutano	75-28-5	< 0.1%	*
Silica, cristalina, quartzo	14808-60-7	< 0.1%	*
Acetato de vinilo	108-05-4	< 0.1%	*
COMP_MISC PVC Plastisol/Dispersion (R05)	NA	< 0.1%	*
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	64742-54-7	< 0.1%	*
COMP_MISC Viscosity modifiers (A51)	NA	< 0.1%	*
Fatty acids, coco, ethoxylated	61791-29-5	< 0.1%	*
Fatty acids, coco, diesters with polyethylene glycol	68139-91-3	< 0.1%	*
Cloreto de vinilo monómero	75-01-4	< 0.1%	*
Polyethylene glycol	25322-68-3	< 0.1%	*
Acrilonitrilo	107-13-1	< 0.1%	*
Fatty acids, coco	61788-47-4	< 0.1%	*
Óxido de etileno	75-21-8	< 0.1%	*
1,4-Dioxano	123-91-1	< 0.1%	*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. SE exposto ou preocupado: consulte um médico.
Inalação	Afaste as vítimas para um local ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Contacto com a pele	Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
Autoproteção do socorrista	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma

precauções para se proteger. Socorrista: preste atenção à sua própria proteção.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Comichão. Exantema. Urticária. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Efeitos da exposição	Pode provocar cancro. Efeitos mutagénicos. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados	Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma normal.
Meios de extinção inadequados	Não utilizar jato de água contínuo.
Perigos específicos resultantes do produto químico	O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição podem incluir, entre outros: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Óxidos de azoto (NO _x). Amónia. Óxidos fluorados. Fluoreto de hidrogénio. Cloreto de hidrogénio. Sulfureto de hidrogénio. Óxidos de enxofre. Sulfur trioxide. Óxidos de enxofre. Óxidos de fósforo. Fosfina. Óxidos metálicos.
Dados de explosividade	
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Nenhum(a).
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 a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.
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.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza	Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada.
Prevenção de perigos secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza

ambiental.

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Retirar a roupa e o calçado contaminado.

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.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Parâmetros de Controlo

Limites de exposição

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH
Dióxido de titânio (13463-67-7)	TWA: 0.2 mg/m ³ nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m ³ finescale respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	TWA: 2.4 mg/m ³ ; CIB 63 fine TWA: 0.3 mg/m ³ ; CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale IDLH: 5000 mg/m ³
Cloreto de polivinila (9002-86-2)	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate matter	-	-
Carbonato de cálcio (1317-65-3)	-	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; total dust TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust
Carbonato de cálcio (471-34-1)	-	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; total dust TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust
p,p'-Oxibis-(benzenosulfonilhidrazida) (80-51-3)	TWA: 0.1 mg/m ³ inhalable particulate matter	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	TWA: 20 mppcf (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ (vacated) TWA: 6 mg/m ³ : (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ TWA	TWA: 6 mg/m ³ ; IDLH: 3000 mg/m ³
Aluminum hydroxide (Al(OH) ₃)	TWA: 1 mg/m ³ respirable	-	-

(21645-51-2)	particulate matter		
Stearic acid (57-11-4)	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter TWA: 3 mg/m ³ respirable particulate matter	-	-
Isobutano (75-28-5)	STEL: 1000 ppm explosion hazard	-	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m ³ ;
Silica, cristalina, quartzo (14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable dust : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	(vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 30 mg/m ³ (vacated) STEL: 20 ppm (vacated) STEL: 60 mg/m ³	Ceiling: 4 ppm 15 min Ceiling: 15 mg/m ³ 15 min
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	TWA: 5 mg/m ³ inhalable particulate matter excluding metal working fluids, highly & severely refined Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ IDLH: 2500 mg/m ³
Cloreto de vinilo monómero (75-01-4)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm see 29 CFR 1910.1017	-
Acrilonitrilo (107-13-1)	TWA: 2 ppm pSk	TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm dSk	TWA: 1 ppm; Ceiling: 10 ppm 15 min IDLH: 60 ppm
Óxido de etileno (75-21-8)	TWA: 1 ppm pSk	TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm see 29 CFR 1910.1047	TWA: 0.1 ppm; less than stated value TWA: 0.18 mg/m ³ ; less than stated value Ceiling: 5 ppm 10 min/day Ceiling: 9 mg/m ³ 10 min/day IDLH: 800 ppm
1,4-Dioxano (123-91-1)	TWA: 20 ppm pSk	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 90 mg/m ³ dSk Sdv	Ceiling: 1 ppm 30 min Ceiling: 3.6 mg/m ³ 30 min IDLH: 500 ppm

Nota Ver Secção 16 para obter os termos e as abreviaturas.

Outras informações sobre os valores-limite

Limites anulados revogados pela decisão do Tribunal de Recursos em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º Circuito, 1992).

Limites biológicos de exposição profissional

Este produto, conforme fornecido, contém materiais que não têm limites de exposição biológica comunicáveis ou que não estão sujeitos aos requisitos de comunicação da jurisdição local.

Nome químico	ACGIH
Óxido de etileno (75-21-8)	5000 pmol HEV/g globin - blood (N-(2-Hydroxyethyl)valine (HEV) hemoglobin adducts) - not critical 5 µg HEMA/g creatinine - urine (S-(2-Hydroxyethyl)mercapturic acid (HEMA)) - end of shift

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/ facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Utilizar proteção respiratória adequada. Consultar um higienista industrial a fim de determinar a proteção respiratória adequada para a respetiva utilização específica deste material.

Controlo da exposição ambiental As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto pasta

Estado físico Líquido

Cor branco

Odor (inclui o limiar olfativo) Ligeiramente

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição (ou ponto de ebulição inicial ou intervalo de ebulição)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
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	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
SADT (°C)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Pressão de vapor (inclui a taxa de evaporação)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade e/ou densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do líquido	Sem dados disponíveis	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		Nenhum conhecido
Dimensão das partículas	Sem dados disponíveis	
Distribuição granulométrica	Sem dados disponíveis	

Outras informações**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Reatividade	Não existe informação disponível.
Estabilidade química	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.
Condições a evitar	Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. acumulação de cargas eletrostáticas (descarga eletrostática). Armazenagem próximo de materiais reativos. Formação de poeira. Manter ao abrigo da humidade.
Materiais incompatíveis	Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhuma nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Esta mistura não foi avaliada como um todo quanto aos efeitos para a saúde. Os efeitos de exposição indicados baseiam-se em dados de saúde existentes relativos aos componentes individuais que compõem a mistura.

Informações sobre vias de exposição prováveis**Informações sobre o produto**

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com a pele	Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Provoca irritação cutânea ligeira.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas	Comichão. Exantema. Urticária. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Medidas numéricas de toxicidade

Os seguintes valores de ETA foram calculados para a mistura
ATEmix (oral) 99,734.00 mg/kg

ATEmix (cutânea)

200,111.20 mg/kg

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	5005 mg/kg (rat)	> 1055 mg/kg (Rat)	20001 ppm
Carbonato de cálcio (471-34-1)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
p,p'-Oxibis-(benzenosulfonilhidrazida) (80-51-3)	1500 mg/kg (Rat)	-	-
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-(phenylmethyl) ester, ester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol mono(2-methylpropanoate) (1661012-65-2)	5005 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	20001 ppm
Stearic acid (57-11-4)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	2900 mg/kg (Rat)	2335 mg/kg (Rabbit)	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Cloreto de vinilo monómero (75-01-4)	500 mg/kg (Rat)	-	-
Polyethylene glycol (25322-68-3)	-	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Acrilonitrilo (107-13-1)	193 mg/kg (Rat)	> 200 mg/kg (Rabbit)	-
Óxido de etileno (75-21-8)	= 72 mg/kg (Rat)	-	-

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**Corrosão/irritação cutânea**

Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

Contém um mutagêneo reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar cancro.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	ACGIH	CIIC	NTP	OSHA
Dióxido de titânio (13463-67-7)	A3	Group 2B	-	X
Cloreto de polivinila (9002-86-2)	-	Group 3	-	-
Vinyl acetate-vinyl chloride copolymer (9003-22-9)	-	Group 3	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	Group 3	-	-
Silica, cristalina, quartzo (14808-60-7)	A2	Group 1	Known	X
Acetato de vinilo (108-05-4)	A3	Group 2B	-	X
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	A2 - Suspeito de ser cancerígeno para o ser humano	Grupo 1 - Cancerígeno para o ser humano	Agente cancerígeno para seres humanos reconhecido	Presente

	A4 - Não classificável como cancerígeno para o ser humano			
Cloreto de vinilo monómero (75-01-4)	A1	Group 1	Known	X
Acrlonitrilo (107-13-1)	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X
Óxido de etileno (75-21-8)	A2	Group 1	Known	X
1,4-Dioxano (123-91-1)	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

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.

STOT - exposição repetida Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

Interações Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Peixe	Crustáceos	Algas/plantas aquáticas	Toxicidade para os microrganismos
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	-	-	-	-
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-(phenylmethyl) ester, ester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol mono(2-methylpropanoate) (1661012-65-2)	-	-	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial de bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coeficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)	Fator de amplificação trófica (TMF)
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	-	-	-
p,p'-Oxibis-(benzenosulfonilhidrazida) (80-51-3)	-	3	-

1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-(phenylmethyl) ester, ester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol mono(2-methylpropanoate) (1661012-65-2)	-	-	-
2,2'-(2,5-Thiophenediyl) bis(5-tertiarybutylbenzoxazole) (7128-64-5)	6.5	-	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	0.73	-	-
Acrilonitrilo (107-13-1)	0.017	1	-

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Nota: Este material não está sujeito a regulamentação como material perigoso para transporte

DOT Não regulamentado

TDG Não regulamentado

MEX Não regulamentado

ICAO (via aérea) Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG Não regulamentado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentos Internacionais

Convenção de Roterdão Não aplicável

Nome químico	Produtos Químicos Sujeitos a Prévia Informação e Consentimento (PIC)
Óxido de etileno (75-21-8)	X

Inventários internacionais

TSCA Não determinado
DSL/NDL Não determinado
ENCS Não determinado
IECS Não determinado
KECL Não determinado

PICCS	Não determinado
AIIC	Não determinado
NZIoC	Não determinado
TCSI	Não determinado

Regulamentos Federais dos EUA

SARA 313

Secção 313 do Título III da Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Categorias de Perigo da Lei SARA 311/312

Caso este produto satisfaça os critérios de notificação em termos do escalão II das secções 311-312 da EPCRA do 40 CFR 370, consultar as devidas classificações na secção 2 desta FDS.

CWA (Clean Water Act; Lei da Água Pura)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CAA (Clean Air Act, Lei do Ar Limpo dos EUA)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Lei do Ar Limpo (Clean Air Act, ou CAA).

CERCLA

Este material, tal como é fornecido, não contém quaisquer substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil) (CERCLA) (40 CFR 302) ou da Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização) (SARA) (40 CFR 355). Podem existir requisitos específicos de notificação a nível local, regional, ou estadual relativos a emissões/libertações deste material.

Regulamentos Estaduais dos EUA

Proposta 65 da Califórnia

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposta 65:

Nome químico	Proposta 65 da Califórnia
Dióxido de titânio (13463-67-7)	Carcinogen

Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA

Nome químico	Nova Jérсия	Massachusetts	Pensilvânia
Dióxido de titânio (13463-67-7)	X	X	X
Cloreto de polivinila (9002-86-2)	X	-	-
Carbonato de cálcio (1317-65-3)	X	X	X
Carbonato de cálcio (471-34-1)	X	X	X
p,p'-Oxibis-(benzenosulfonilhidrazida) (80-51-3)	X	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	X	X	X
Isobutano (75-28-5)	X	X	X
Silica, cristalina, quartzo (14808-60-7)	X	X	X
Acetato de vinilo (108-05-4)	X	X	X
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	X	X	X

Cloreto de vinilo monómero (75-01-4)	X	X	X
Acrilonitrilo (107-13-1)	X	X	X
Óxido de etileno (75-21-8)	X	X	X
1,4-Dioxano (123-91-1)	X	X	X

Informação do Rótulo segundo a EPA dos EUA

Número de Registo de Pesticidas da EPA Não aplicável
EPA

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Perigos para a saúde 2 Inflamabilidade 0 Instabilidade 0 Perigos especiais -
HMIS Perigos para a saúde 2 Inflamabilidade 0 Perigos físicos 0 Proteção individual -
 *

Legenda do Asterisco de Perigo Crónico * = Perigo Crónico para a Saúde

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

A lista poderá incluir frases que não são aplicáveis a este produto

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Ensaio de Materiais
bar	Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores de tolerância biológica para a exposição profissional
BEL	Limites de exposição biológica
bw	Peso corporal
Máximo	Valor limite máximo
CMR	Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)
ECEL	Limite de exposição química existente
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EmS	Plano de emergência
ENCS	Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)
EPA	Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Mundial Harmonizado
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IECS	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização marítima internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% de uma população de teste
DL50	Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NDSL	Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadá)

NFPA	Associação Nacional de Proteção contra Incêndios dos EUA
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health, EUA
n.s.a.	Sem especificação em contrário
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOELR	Velocidade de carga sem efeitos observáveis
NTP	Programa Nacional de Toxicologia (Estados Unidos)
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limites de exposição profissional
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura/atividade
RID	Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação de estrutura/atividade
SARA	Lei de Revisões e Reautorizações Superfund
FDS	Ficha de Dados de Segurança
SL	Limite das superfícies
STEL	Limite de Exposição de Curta Duração
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Média Ponderada em Função do Tempo
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
As	Substância alergênica
DS	Sensibilizante dérmico
Ot	Ototoxicante
pOt	Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos
PS	Fotossensibilizante
RS	Sensibilizante Respiratório
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional
Sa (AA)	Asfixiante simples
Sd	Designação cutânea
pSd	Absorção cutânea - potencial para absorção cutânea
Sdv	Absorção cutânea - vago
Sk	Notação cutânea
dSk	Notação cutânea - perigo de absorção cutânea
pSk	Notação cutânea - potencial de absorção cutânea

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

Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA (Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR))
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
 Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s)) da EPA dos EUA
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Banco de Dados de Substâncias Perigosas dos EUA (HSDB)

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (National Institute of Technology and Evaluation (NITE)) do Japão
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH)
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
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))
Organização Mundial de Saúde (OMS) das Nações Unidas (World health Organization (WHO))

Data da revisão 30-09-2026

Nota de revisão Não existe informação disponível.

Exoneração de responsabilidade

Aviso ao leitor: De acordo com o nosso melhor conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem quaisquer de suas subsidiárias assumem qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade destas informações. A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cautela. Embora certos perigos estejam descritos, não podemos garantir que sejam os únicos existentes. Estas informações podem não ser válidas se o material for utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo não especificado.

Fim da Ficha de Dados de Segurança