

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: Regulamentação (CE) N.º 1907/2006, conforme alterações pela Regulamentação (UE) N.º 2020/878 e Regulamentação (CE) N.º 1272/2008

SDS#: A-10434

Xerox® Everyday™ Toner - Preto

Data de Emissão 02-jun-2020

Data de revisão 02-out-2026

Número da Revisão 2

Versão Europeia apenas**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Nome do produto Xerox® Everyday™ Toner para HP LaserJet 1010, HP LaserJet 1012, HP LaserJet 1015, HP LaserJet 1018, HP LaserJet 1020, HP LaserJet 1022, HP LaserJet 3015, HP LaserJet 3020, HP LaserJet 3030, HP LaserJet 3050, HP LaserJet 3052, HP LaserJet 3055, HP LaserJet M1005, HP LaserJet M1319, Canon Fax L120, imageCLASS D420, imageCLASS D480, MF4270, MF4320, MF4350, MF4370, MF4380, MF4690, MF4010, MF4322, MF4330, MF4340, MF4680, LaserCLASS LBP2900, LaserCLASS LBP3000

Número de referência 006R03659

Outras maneiras de identificação

Substância/mistura Mistura

Cor Preto

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

Uso recomendado Impressão xerográfica

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fornecedor**

Xerox Portugal
Av. Infante D. Henrique
1801-001 Lisboa, Portugal

Para obter informações adicionais, entre em contato com

Ponto de Contato System Support

Endereço de correio eletrônico ehs-europe@xerox.com

Telefone para situações não emergenciais +35 707 200 578

Para o documento mais atual <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 1235 239670

Número do telefone do centro de informação toxicológica - §45 - (CE)1272/2008

Europa

112

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos do rótulo**Frases de perigo**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP].

2.3. Outros riscos**Outros perigos**

Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso.

Propriedades PBT ou mPmB

A mistura não contém nenhuma substância que atenda aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

Informações dos Desreguladores Endócrinos

A mistura não contém 0,1% ou mais de substâncias que possuem propriedades disruptoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 59(1) da Regulamentação (CE) N.º 1907/2006; a Regulamentação (UE) 2017/2100, ou a Regulamentação (UE) 2018/605.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Substâncias**

Não se aplica

3.2. Mistura

Nome químico	Peso-%	Número CAS	N.º CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Copolímero de estireno / acrilato	45-55	25036-16-2	Not Listed	--	--
Magnetita	40-50	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021
Poliolefina	1-5	9010-79-1	Not Listed	--	--
Óxido de metal	<1	12060-59-2	235-044-1	--	--
Agente de controle de carga	<1	104815-18-1	403-590-1	--	--

Nota

Texto completo das declarações H: consulte a seção 16

"--" indica que nenhuma classificação ou declaração de perigo se aplica.

Componentes marcados como "não listado" estão isentos de registro.

Quando nenhum número de registro REACH é listado, ele é considerado confidencial para o representante único.

Estimativa de toxicidade aguda

Nome químico	DL 50 oral mg/kg	DL50 dérmica mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Magnetita	10000	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações $\geq 0,1\%$ (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Artigo 59).

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Somente para uso externo. No caso de irritação ou outros sintomas, procure atendimento médico. Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.
Inalação	Remova-o para o ar livre.
Contato com os olhos	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão.
Ingestão	Enxágue a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	A poeira irrita os olhos e o trato respiratório.
Efeitos da exposição	Nenhuma informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados	Use aspersão ou nebulização de água; não use jatos diretos.
Meios de extinção não	Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.

recomendados:

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar.

Produtos perigosos da combustão Produtos perigosos de decomposição devido à combustão incompleta. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio (NOx).

5.3. Recomendação para os bombeiros

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio Em caso de incêndio: Use máscara autônoma. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Evitar geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite nuvem de poeira.

Métodos para limpeza Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

6.4. Remissão para outras seções

Referência a outras seções Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

Classe de armazenamento (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Utilizações finais específicas

Usos específicos
Impressão xerográfica.

Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição Xerox 2.5 mg/m³ (poeira total)
Limite de exposição Xerox 0.4 mg/m³ (poeira respirável)
Limites de exposição

Nome químico	Áustria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Bélgica (Decreto Real 21/01/2020)	Bulgaria (Ordre nr. 13)	Croácia (Diário Oficial nº 91/2018)
Magnetita	-	-	TWA: 6.0 mg/m³; dust, inhalable fraction	-
Óxido de metal	-	-	TWA: 1.0 mg/m³;	-
Agente de controle de carga	-	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1.0 mg/m³;	TWA-GVI: 1 mg/m³; STEL-KGVI: 2 mg/m³;
Nome químico	Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001)	República Tcheca (Regulamento 361/2007)	Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024)	Estônia (Regulamento nº 105)
Magnetita	-	TWA: 10 mg/m³; dust	-	-
Agente de controle de carga	-	-	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	-
Nome químico	Finlândia (HTP-ARVOT 2025)	França (INRS ED 6443)	Alemanha (TRGS 900)	Alemanha (DFG)
Agente de controle de carga	TWA: 1 mg/m³;	-	-	-
Nome químico	Grécia (Decretos Presidenciais 90/1999, 338/2001 e 212/2006)	Hungria (Decreto ITM de 5/2020)	Itália (Decreto Legislativo nº 81)	Itália (AIDII)
Agente de controle de carga	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	-	-	TWA: 1 mg/m³;
Nome químico	Irlanda (CoP 2024)	Letônia (Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325)	Lituânia (HN 23:2011)	Luxemburgo (A-Nº684)
Magnetita	TWA: 5 mg/m³; fume STEL: 10 mg/m³; fume	-	-	-
Agente de controle de carga	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	-	-	-
Nome químico	Malta (Legislação Subsidiária 424.24)	Países Baixos (Regulamentos de Condições de Trabalho)	Noruega (FOR-2011-12-06-1358)	Polônia (Jornal Legislativo 2018, item 1286)
Magnetita	-	-	-	TWA-NDS: 5 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2.5 mg/m³;

				respirable fraction STEL-NDSch: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSch: 5 mg/m³; respirable fraction
Óxido de metal	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m³; STEL-NDSch: 30 mg/m³;
Agente de controle de carga	-	-	TWA: 1 mg/m³; STEL: 3 mg/m³ (value calculated);	-
Nome químico	Portugal (NP 1796:2014)	Romênia (Decisão Governamental nº 1218/2006)	Eslováquia (Decreto do Governo 122/2024)	Slovenia (Forskrift 100/2001 og Forskrift 29/2024)
Magnetita	-	-	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m³; respirable fraction	-
Agente de controle de carga	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³;	-	-	-
Nome químico	Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025)		Suécia (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Valores)
Copolímero de estireno / acrilato	-		-	S
Agente de controle de carga	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³;		-	TWA-MAK: 1 mg/m³; inhalable dust

Nota Consulte a seção 16 para termos e abreviações

Limites biológicos de exposição ocupacional

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

Nome químico	Oral	Dérmica	Inalação
Óxido de metal	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]	11.67 mg/m³ [4] [6]
Agente de controle de carga	-	23.3 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m³ [4] [6]

Notas

[4] Efeitos sistêmicos para saúde.

[6] longo prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

Nome químico	Oral	Dérmica	Inalação
Óxido de metal	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	2.92 mg/m³ [4] [6]
Agente de controle de carga	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	8.33 mg/kg bw/day [4] [6]	2.9 mg/m³ [4] [6]

Notas

[4] Efeitos sistêmicos para saúde.

[6] longo prazo.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Água doce	Água doce (liberação intermitente)	Água salgada	Água marinha (liberação intermitente)	Ar
Óxido de metal	33.33 mg/kg food	-	33.33 mg/kg food	-	-
Agente de controle de carga	7 ng/L	70 ng/L	0.7 ng/L	-	-

Nome químico	Sedimentos de água doce	Sedimentos marinhos	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
Óxido de metal	-	-	100 mg/L	-	-
Agente de controle de carga	7000 mg/kg sediment dw	700 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1400 mg/kg soil dw	-

8.2. Controle de exposição

Controles de engenharia Nenhum, em condições normais de uso.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

Proteção das mãos Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

Proteção da pele e do corpo Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

Perigos térmicos Nenhuma sob processamento normal.

Controles de exposição ambiental Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto	Pó
Estado físico	Sólido
Cor	Preto
Odor	Fraco
Limite de odor	Não se aplica

Propriedades	Valores
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não se aplica
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não se aplica

Anotações • Método
Nenhum conhecido

Inflamabilidade	Não inflamável	Nenhum conhecido
Limites inferior e superior de inflamabilidade / explosividade		Nenhum conhecido
Limite inferior de explosão	Não se aplica	
Limite superior de explosão	Não se aplica	
Ponto de fulgor	Não se aplica	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não se aplica	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não se aplica	Nenhum conhecido
SADT (°C)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH	Não se aplica	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Não se aplica	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não se aplica	Nenhum conhecido
Solubilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Desprezível	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não se aplica	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	not applicable	Nenhum conhecido
Densidade e/ou densidade relativa	Não se aplica	Nenhum conhecido
Densidade aparente	Não se aplica	
Densidade do líquido	Não se aplica	
Densidade relativa do vapor	not applicable	Nenhum conhecido
Características das partículas		Nenhum conhecido
Tamanho das partículas	Não há dados disponíveis	
Granulometria das partículas	4 - 9 micron	

9.2. Outras informações

Conteúdo do COV	Nenhum
Ponto de amolecimento	49 - 60 °C / 120 - 140 °F

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Nenhuma informação disponível

Propriedades explosivas

Poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, representa um risco potencial de explosão de poeira

9.2.2 Outras características de segurança

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Reatividade	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável sob condições normais.
---------------------	--------------------------------

Dados de explosão

Sensibilidade a impactos mecânicos

Nenhum.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas

Nenhum.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de reacções perigosas Nenhuma sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Geração/formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos nenhum, se usado normalmente.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nota: Os dados de toxicidade abaixo é baseado nos resultados dos testes de materiais reprográficos semelhantes.

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

Inalação Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.

Contato com os olhos O produto não representa perigo tal como fornecido.

Contato com a pele O produto não representa perigo tal como fornecido.

Ingestão O produto não representa perigo tal como fornecido.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Medidas numéricas de toxicidade

Os seguintes valores de ETA foram calculados para a mistura

Estimativa da toxicidade aguda 10,555.00 mg/kg
(ATE) da mistura (oral)

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Magnetita	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

Corrosão/irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou à pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células Não mutagênico segundo o teste de Ames.

germinativas

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

Toxicidade à reprodução Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para seres humanos.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não imediatamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não deve bioacumular.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT e vPvB Este produto não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação de PBT e vPvB
Magnetita	Não é um PBT/mPmB

Óxido de metal	Não é um PBT/mPmB
Agente de controle de carga	Não é um PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Propriedades desreguladoras endócrinas

Disrupção endócrina para o meio ambiente Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para organismos não alvos.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.
Propriedades PMT ou vPvM O produto não contém nenhuma substância classificada como PMT ou mPmM.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Destinação de resíduos/produtos não utilizados Pode ser disposto em aterro sanitário ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais.

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

Códigos do resíduo/ designações do resíduo de acordo com EWC 08 03 18

Outras informações Embora o toner não seja uma toxina aquática, os microplásticos podem ser um perigo físico para a vida aquática e não devem entrar em drenos, esgotos ou cursos de água. Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Nota: Esse material não está sujeito à regulamentação como material perigoso para expedição
IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Nome ONU apropriado para embarque Não regulamentado

14.3 Classe(s) de transporte perigosos Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos ao meio ambiente Não se aplica

14.6 Precauções especiais para o usuário

Disposições especiais Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Nome ONU apropriado para embarque Não regulamentado

14.3 Classe(s) de transporte perigosos Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos ao meio ambiente Não se aplica

14.6 Precauções especiais para o usuário

Disposições especiais Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI O produto não é transportado a granel

RID

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Nome ONU apropriado para embarque	Não regulamentado
14.3 Classe(s) de transporte perigosos	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos ao meio ambiente	Não se aplica
14.6 Precauções especiais para o usuário	
Disposições especiais	Nenhum

ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Nome ONU apropriado para embarque	Não regulamentado
14.3 Classe(s) de transporte perigosos	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos ao meio ambiente	Não se aplica
14.6 Precauções especiais para o usuário	
Disposições especiais	Nenhum

ADN

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Nome ONU apropriado para embarque	Não regulamentado
14.3 Classe(s) de transporte perigosos	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Precauções especiais para o usuário	
Disposições especiais	Nenhum

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

Regulamentações Nacionais

Alemanha

Portaria sobre a proibição de produtos químicos (ChemVerbotsV) Não se aplica.

TRGS 905 Não se aplica

Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018 Não se aplica

Armazenamento de material perigoso Materiais não perigosos (MNP)

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Não se aplica

Portaria sobre acidentes graves, SR 814.012 Não se aplica

Portaria sobre Proteção contra Substâncias e Preparações Perigosas, ChemO Não se aplica

União Europeia

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições sobre o uso:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Regulamento sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (UE) 2019/1021

Não se aplica.

Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 2024/590

Não se aplica.

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (2019/1148)

Não se aplica.

Estoques Internacionais

EINECS/ELINCS	Atende
TSCA	Atende
DSL/NDL	Atende
ENCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
IECSC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
KECL	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
PICCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
AIIC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
NZIO	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
TCSI	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

15.2. Avaliação de segurança química

Relatório de Segurança Química Não é exigida a avaliação da segurança química de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006

SEÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança**

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

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
AIDII	Associação Italiana de Higienistas Industriais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa de toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Testes e Materiais
bar	Valores biológicos de referência para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores biológicos de tolerância valores para exposição ocupacional
BEL	Limites biológicos de exposição
bw	Peso corporal
Teto	Valor do limite máximo
CLP	Regulamentação de classificação, rotulagem e embalagem; Regulamentação (CE) N.º 1272/2008
CMR	Carcinogênico, mutagênico ou tóxico à reprodução
DFG	Fundação Alemã de Pesquisa
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de substâncias domésticas (Canadá)
ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número EC	Número da Comunidade Europeia
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EmS	Plano de resposta a emergências
ENCS	Substâncias químicas novas e existentes (Japão)
EPA	Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
EWC	Códigos de resíduos europeus
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
IARC	Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IECSC	Inventário de substâncias químicas existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional 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% da população de teste
DL50	Dose letal para 50% da população de teste (dose letal mediana)
MAK	Concentração máxima no local de trabalho
MAL	Medição da demanda técnica de ar para higiene ocupacional
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
MDLPS	Ministério do Trabalho e Política Social
NDSL	Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadá)
N.E.	Não especificado de outra forma
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados

NOAEL	Nível sem efeito adverso observado
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
OEL	limites de exposição ocupacional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura-atividade
REACH	Regulamentação para o registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (EC 1907/2006)
RID	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação estrutura-atividade
FDS	Ficha com dados de segurança
SL	Limite de superfície
STEL	Limite de exposição de curta duração
STOT RE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única
SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Inventário de substâncias químicas de Taiwan
TDG	Transporte de produtos perigosos (Canadá)
TRGS	Regra técnica para substâncias perigosas
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Média ponderada no tempo
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
As	Substância alergênica
C	Carcinogênico
DS	Sensibilizante dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos
PS	Fotossensibilizante
RS	Sensibilizador respiratório
S	Sensibilizador
poS	Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simples
Sd	Designação da Pele
pSd	Absorção pela pele - potencial para absorção cutânea
Sdv	Absorção pela pele - vago
Sk	Absorção pela pele
dSk	Absorção pela pele - perigo de absorção cutânea
pSk	Absorção pela pele - potencial de absorção cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Método Usado
Toxicidade aguda	Metodologia de cálculo
Toxicidade dérmica aguda	Metodologia de cálculo
Toxicidade inalatória aguda - gás	Metodologia de cálculo

Toxicidade inalatória aguda - vapor	Metodologia de cálculo
Toxicidade inalatória aguda - poeira/névoa	Metodologia de cálculo
Corrosão/irritação da pele	Metodologia de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Metodologia de cálculo
Sensibilização respiratória	Metodologia de cálculo
Sensibilização da pele	Metodologia de cálculo
Mutagenecidade	Metodologia de cálculo
Carcinogenicidade	Metodologia de cálculo
Toxicidade à reprodução	Metodologia de cálculo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Metodologia de cálculo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Metodologia de cálculo
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Metodologia de cálculo
Toxicidade aquática aguda	Metodologia de cálculo
Perigo por aspiração	Metodologia de cálculo
Ozônio	Metodologia de cálculo

Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FDS

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA, ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

Comitê 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

Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Revista de Pesquisa em Alimentos – (Food Research Journal)

Banco de Dados de Substâncias Perigosas dos EUA (HSDB)

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação, NITE, Japão (National Institute of Technology and Evaluation, NITE, Japan)

Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH)

ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)

Programa toxicológico nacional (NTP) dos EUA

Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)

Publicações de Saúde, Segurança e Meio Ambiente da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Programa de Produtos Químicos de Alto Volume de Produção da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Conjunto de Dados de Informações de Triagem da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Organização Mundial de Saúde das Nações Unidas, OMS (World Health Organization, WHO)

Base legal do valor limite

União Europeia (Diretiva 98/24/CE)	Diretiva 98/24/CE do Conselho, de 7 de abril de 1998, relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, conforme alterada
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Diretiva 2004/37/CE, de 29 de abril de 2004, relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a substâncias cancerígenas ou mutagênicas no trabalho, conforme alterada
Áustria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Portaria sobre Valores Limite para Substâncias no Local de Trabalho e sobre Carcinógenos, conforme alterada pela BGBl. II Nr. 330/2024, do Ministério Federal da Economia e do Trabalho
Áustria (VGÜ 2008)	Portaria sobre monitoramento da saúde no local de trabalho 2008, publicada por meio do

	BGBI. II Nr. 224/2007 pelo Ministro do Trabalho e Assuntos Sociais da Áustria, conforme alterada
Bélgica (Decreto Real 21/01/2020)	Decreto Real de 11 de março de 2002 sobre a proteção da saúde dos trabalhadores contra os riscos de agentes químicos no trabalho, conforme alterado
Bulgaria (Ordre nr. 13)	Regulamento n.º 13, de 30 de dezembro de 2003, sobre a Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Agentes Químicos no Trabalho, conforme alterado
Bulgaria (Ordre nr. 10)	Regulamento n.º 10, de 26 de setembro de 2003, relativo à Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Substâncias Cancerígenas, Mutagénicas ou Tóxicas Para a Reprodução no Trabalho, conforme alterado
Croácia (Diário Oficial nº 91/2018)	Diário Oficial nº 91/2018 sobre a Proteção dos Trabalhadores contra a Exposição a Produtos Químicos Perigosos no Trabalho, os Valores Limite de Exposição e os Valores Limite Biológicos, conforme alterado
Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001)	Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas), conforme alterado
Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001)	Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas Carcinogénicas), conforme alterado
República Tcheca (Regulamento 361/2007)	Condições para a Proteção da Saúde dos Trabalhadores no Trabalho, Decreto Governamental 361/2007, conforme alterado
República Tcheca (Decretos nºs 181/2015 e 240/2015)	Decreto 181/2015 e Decreto 240/2015, que alteram o Decreto nº 432/2003, estabelecem as condições para a aplicação da classificação do trabalho em categorias, os valores-limite para os parâmetros dos testes de exposição biológica e os requisitos para a comunicação de trabalhos com amianto e agentes biológicos
Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024)	Ordem Estatutária nº 507, Decreto sobre Valores Limite para Substâncias e Materiais, conforme alterado pelo BEK nº 1619 de 19/12/2024
Estônia (Regulamento nº 105)	Requisitos de saúde e segurança para o uso de produtos químicos perigosos e materiais que os contenham e limites de exposição ocupacional a agentes químicos, Regulamento nº 105 de 20 de março de 2001, conforme alterado
Finlândia (HTP-ARVOT 2025)	Regulamento sobre concentrações reconhecidamente perigosas, 55/2025, Publicações do Ministério dos Assuntos Sociais e da Saúde
França (INRS ED 6443)	Valores Limite de Exposição Ocupacional, ED 6443, publicado em 2021 pelo INRS (Instituto Nacional de Pesquisa e Segurança para a Prevenção de Acidentes e Doenças Ocupacionais), conforme alterado
França (Decreto 2009-157)	Decreto 2009-1570, de 15 de dezembro de 2009, relativo ao controle do risco químico nos locais de trabalho
Alemanha TRGS	TRGS 900 - Limites de Exposição Ocupacional, Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025
Alemanha (TRGS 903)	Limites de Tolerância Biológica (Valores BGW), Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025
Alemanha (DFG)	Valores MAK e BAT de compostos químicos perigosos na área de trabalho, publicados pela Fundação Alemã de Pesquisa em 1º de julho de 2025
Hellas (presidentdekret 90/1999)	Decreto Presidencial 90/1999, Limites de Exposição Ocupacional - Proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante o dia de trabalho, conforme alterado
Hellas (Presidenterklæring nr. 212/2006)	Decreto Presidencial 212/2006, Proteção dos trabalhadores expostos ao amianto
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Decreto Presidencial 338/2001, Proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante a jornada de trabalho
Hungria (Decreto ITM de 5/2020)	5/2020. (II. 6.) Decreto do Ministério da Inovação e Tecnologia sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados a agentes químicos, conforme alterado
Irlanda (CoP 2024)	Código de Práticas para os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho de 2024 (Agentes Químicos) (2001-2021) e os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho (Carcinógenos, Mutagénicos e Substâncias Reprotóxicas) (2024)
Itália (Decreto Legislativo nº 81)	Título IX, Anexos XLIII e XXXVIII, Limites de Exposição Profissional e Anexo XXXIX, Valores Limite Biológicos Obrigatórios e Monitoramento da Saúde, Decreto Legislativo nº

	81, de 9 de abril de 2008, conforme alterado
Itália (AIDII)	Nota final (1), Decreto Ministerial de 20 de agosto de 1999 do Ministério da Saúde em conjunto com o Ministério da Indústria, Comércio e Artes
Letônia (Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325)	Regulamento do Gabinete de Ministros n.º 325 de 2007 - Requisitos de proteção laboral em caso de contato com substâncias químicas nos locais de trabalho, conforme alterado
Lituânia (HN 23:2011)	Norma de Higiene Lituana HN 23:2011 Valores-limite de exposição ocupacional para substâncias químicas - Requisitos gerais de medição e avaliação de impacto, conforme alterada
Luxemburgo (A-Nº684)	Regulamento Grão-Ducal de 20 de julho de 2018 que altera o Regulamento Grão-Ducal de 14 de novembro de 2016 relativo à proteção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos associados aos agentes químicos no local de trabalho, A-Nº684 de 2018
Malta (Legislação Subsidiária 424.24)	Lei da Autoridade de Saúde e Segurança Ocupacional de Malta: Capítulo 424 - Proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados a agentes químicos no trabalho, conforme alterada
Países Baixos (Regulamentos de Condições de Trabalho)	Regulamento sobre as Condições de Trabalho, Valores-limite para substâncias nocivas à saúde, Anexo XIII, conforme alterado
Noruega (FOR-2011-12-06-1358)	Regulamentos relativos aos valores de ação e limites para agentes físicos e químicos no ambiente de trabalho e agentes biológicos classificados, conforme alterados
Polônia (Jornal Legislativo 2018, item 1286)	Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 12 de junho de 2018 sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho, conforme alterado
Portugal (NP 1796:2014)	Norma Portuguesa NP 1796:2014, Limites de exposição ocupacional e índices de exposição biológica a agentes químicos, Tabela 1 - Limites de exposição ocupacional e índices de exposição biológica a agentes químicos (LEOs)
Romênia (Decisão Governamental nº 1218/2006)	Decisão Governamental nº 1218, de 6 de setembro de 2006, sobre os requisitos mínimos de saúde e segurança para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados à exposição a agentes químicos, Anexo nº 1: Valores Limite Nacionais Obrigatórios de Exposição Ocupacional para Agentes Químicos
Eslováquia (Decreto do Governo 122/2024)	Decreto Governamental da República Eslovaca 122/2024, de 22 de maio de 2024, que altera o Decreto Governamental da República Eslovaca 355/2006 sobre a proteção da saúde dos trabalhadores que lidam com agentes químicos
Slovenia (Iovdekret 100/2001)	Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias químicas no local de trabalho, Anexos I e II, Diário Oficial da República da Eslovênia, n.º 100/2001, com as alterações subsequentes
Slovenia (Iovdekret 29/2024)	Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias cancerígenas, mutagênicas ou reprotóxicas no trabalho, Anexo III, Diário Oficial da República da Eslovênia, n.º 29/2024, com as alterações subsequentes
Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025)	Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST) - Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025, Tabelas 1 e 3
Suécia (AFS 2023:14)	Regulamentos e orientações gerais da Autoridade Sueca para o Ambiente de Trabalho sobre valores-limite respiratórios no ambiente de trabalho
Sveits (MAK-Valores)	Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores MAK
Sveits (BAT-Valores)	Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores Limite Biológicos

Data de revisão 02-out-2026

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS, 3, Atualizar para o Modelo
Ficha de Informações de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
Isenção de responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas têm o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e descarte seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui

designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

Fim da ficha com dados de segurança