

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: Norma de Comunicação de Perigos da OSHA dos EUA, 2024 (29 CFR 1910.1200), Lei de Produtos Perigosos do Canadá (HPA) e Regulamentação de Produtos Perigosos do Canadá (HPR), conforme alterações

SDS#: F-60050

Tinta aquosa - [amarelo

Data de Emissão 23-fev-2021

Data de revisão 11-dez-2025

Número da Revisão 1

SEÇÃO 1: Identificação**Identificação do produto****Nome do produto**

Tinta aquosa para Xerox® Rialto® 900 Inkjet Press, Xerox® Brenva® HD Production Inkjet Press

Número de referência 008R13310**Outras maneiras de identificação**

Cor [amarelo
Substância/mistura pura Mistura
Sinônimos Nenhum

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico**Uso recomendado** Impressão de jacto de tinta**Restrições de uso** Nenhuma informação disponível.**Detalhes do fornecedor****Endereço do Fornecedor**

Xerox Corporation
800 Phillips Rd
Webster, NY 14580

Xerox Canada Ltd
5650 Yonge Street
North York
Ontario M2M 4G7

Número do telefone de emergência**Telefone do fornecedor inicial** 1-800-275-9376 (U.S. & Canada)**Número de telefone de emergência** Informações de Segurança: (800)275-9376
Internacional: 00-1-585-422-1963**Endereço de correio eletrônico** askxerox@xerox.com**Para o documento mais atual** <https://safetysheets.business.xerox.com>

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**Classificação**

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 1

Elementos de rotulagem

Perigo

**Frases de perigo**

Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução - Prevenção

Usar proteção ocular e facial.

Frases de precaução - Resposta**Olhos**

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.

Outras informações**Nota Especial**

Contém uma substância química que pode causar uma reação alérgica em pessoas suscetíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Substância**

Não se aplica.

Mistura

Nome químico	Número CAS	Peso-%	Classificação da substância ou mistura
Água	7732-18-5	45-55	-
Glicerina	56-81-5	30-40	-
Pigmento amarelo 2-pirrolidona	Segredo de fabricação 616-45-5	1-10 <3	- Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)
Éter monobutílico do trietileno glicol	143-22-6	1-10	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)
Polímero de poliuretano	Segredo de fabricação	<1.5	-

Aditivo	9014-85-1	<1	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)
,2-hexanodiol	6920-22-5	<1	Eye Irrit. 2 (H319)
Éter monobutílico de polietilenoglicol	9004-77-7	<1	Eye Dam. 1 (H318)
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	2634-33-5	<0.036	Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330) Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400) Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410)

Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16

Nota

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.
Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Contato com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.
Efeitos da exposição	Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados	Use aspersão ou nebulização de água; não use jatos diretos.
Meios de extinção não recomendados:	Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	Não permita que o escoamento da água de combate a incêndio entre nos sistemas de esgoto ou cursos d'água.
Produtos perigosos da combustão	A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.
Dados de explosão	
Sensibilidade a impactos mecânicos	Nenhum.
Sensibilidade a descargas eletrostáticas	Nenhum.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão, não inale a fumaça. Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama. Use máscara autônoma para combate a incêndio, se necessário.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção individual exigido.
Outras informações	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água.
Métodos para limpeza	Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. Limpe bem a superfície contaminada.
Prevenção de perigos secundários	Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.
Referência a outras seções	Consulte a seção 8 para mais informações Consulte a seção 16 para mais informações

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH
Glicerina	-	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ mist, total particulate (vacated) TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction	-

Nome químico	Alberta	Colúmbia Britânica	Ontário	Québec
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 3 mg/m ³ ; respirable	-	TWAEV: 10 mg/m ³ ; mist

Nome químico	Nunavut	Ilha Prince Edward	Saskatchewan	Yukon
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ ;		TWA: 10 mg/m ³ ; mist STEL: 20 mg/m ³ ; mist	TWA: 30 mppcf; mist TWA: 10 mg/m ³ ; mist

Limites biológicos de exposição ocupacional

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

Controle de exposição e proteção individual

Controles de engenharia Nenhum, em condições normais de uso.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

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

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.

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

Considerações gerais sobre higiene Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Perigos térmicos Nenhuma sob processamento normal.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	Opaco
Estado físico	Líquido
Cor	[amarelo]
Odor (inclui limiar de odor)	Leve

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não se aplica	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição (ou ponto de ebulição inicial, ou faixa de temperatura de ebulição)	Não se aplica	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade no ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Não inflamável	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não inflamável	
Ponto de fulgor	> 100 °C / 212.0 °F	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	8.2 - 9.5	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	Solúvel em água	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não se aplica	Nenhum conhecido
Pressão de vapor (inclui taxa de evaporação)	Não se aplica	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Não se aplica	Nenhum conhecido
Densidade e/ou densidade relativa	Não se aplica	Nenhum conhecido
Densidade aparente	Não se aplica	
Densidade do líquido	1.11 g/cm ³	
Densidade relativa do vapor	Não se aplica	Nenhum conhecido
Características das partículas		Nenhum conhecido
Tamanho das partículas	Não há dados disponíveis	
Granulometria das partículas	Não há dados disponíveis	

Outras informações

Conteúdo do COV	Nenhum
Ponto de amolecimento	Não se aplica

Informações relativas às classes de risco físico

Propriedades explosivas	Não se aplica
-------------------------	---------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma sob processamento normal.
Condições a evitar	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa	Indefinido, mas pode incluir óxidos tóxicos de carbono e nitrogênio.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

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

Inalação	Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.
Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Contato com a pele	Pode causar irritação.
Ingestão	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

Toxicidade aguda .

Medidas numéricas de toxicidade**Composição e informação sobre os ingredientes**

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Água	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
2-pirrolidona	6500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 80 ppm (Rat) 8 h
Éter monobutílico do trietileno glicol	= 5300 mg/kg (Rat)	= 3540 mg/kg (Rabbit)	-
Éter monobutílico de polietilenoglicol	-	= 3540 mg/kg (Rabbit)	-
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	= 1020 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação da pele	Pode causar irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Não mutagênico segundo o teste de Ames.
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.
Outros efeitos adversos	Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não considerado nocivo à vida aquática.

Ecotoxicidade aquática

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-
2-pirrolidona	EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>)	-	-
Éter monobutílico do trietileno glicol	EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

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

Persistência e degradabilidade Não imediatamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Nome químico	Coefficiente de partição	Fator de bioconcentração (FBC)	Fator de magnificação trófica (TMF)
Glicerina	-1.75	-	-
2-pirrolidona	-0.71	-	-
Éter monobutílico do trietileno glicol	0.51	-	-
Aditivo	2.5	-	-
,2-hexanodiol	0.58	-	-
Éter monobutílico de polietilenoglicol	0.436	-	-
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	0.99	-	-

<u>Mobilidade no solo</u>	O produto é insolúvel e flutua na água.
<u>Outros efeitos adversos</u>	Nenhuma informação disponível.
<u>Propriedades desreguladoras endócrinas</u>	Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para organismos não alvos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição

<u>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</u>	Pode ser disposto em aterro sanitário ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais.
<u>Embalagem contaminada</u>	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais.
<u>Outras informações</u>	Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte. Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

<u>Nota:</u>	Esse material não está sujeito à regulamentação como material perigoso para expedição
<u>DOT</u>	Não regulamentado
<u>IATA</u>	Não regulamentado
<u>IMDG</u>	Não regulamentado

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

Regulamentações Internacionais**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica**Convenção de Roterdã** Não se aplica**Estoques Internacionais****TSCA** Listed / Active or Exempt.

Nome químico	Número CAS	Status da listagem do inventário	Designação da atividade comercial
Água	7732-18-5	Presente	Ativa
Glicerina	56-81-5	Presente	Ativa
Pigmento amarelo	-	Presente	Ativa
2-pirrolidona	616-45-5	Presente	Ativa
Éter monobutílico do trietileno glicol	143-22-6	Presente	Ativa
Polímero de poliuretano	-	-	Desconhecido *
Aditivo	9014-85-1	Presente	Ativa
2-hexanodiol	6920-22-5	Presente	Ativa
Éter monobutílico de polietilenoglicol	9004-77-7	Presente	Ativa
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	2634-33-5	Presente	Ativa

*Entre em contato com o fornecedor para obter detalhes. Uma ou mais substâncias deste produto não estão listadas no Inventário da TSCA dos EUA, estão listadas no inventário confidencial da TSCA dos EUA ou estão isentas da necessidade de listagem em inventários.

DSL/NDSL	Atende.
EINECS/ELINCS	Atende.
ENCS	Atende.
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.
NZIoC	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.

Legenda:**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas

Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China**KECL** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas**AIIC** - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais**NZIoC** - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia**TCSI** - Inventário de substâncias químicas de Taiwan**Regulamentações Federais (EUA)****SARA 313**

Seção 313 do Capítulo III da Lei de Emendas ao Super Fundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto contém substância química sujeita à comunicação obrigatória conforme a lei e o Capítulo 40 do Código de Regulamentos Federais, Seção 372.

Nome químico	SARA 313 - Valores % do Limiar
Éter monobutílico do trietileno glicol	1.0

Categorias de Risco SARA 311/312

Caso este produto atenda aos critérios de notificação de Nível II da Lei EPCRA 311/312 na norma 40 CFR 370, consulte a Seção 2 desta FISPQ para obter as classificações apropriadas.

CWA (Lei da Água Limpa)

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada como poluente nos termos da Lei da Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CAA (Lei do Ar Limpo)

Este produto contém as seguintes substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Lei do Ar Limpo (CAA).

Nome químico	Poluentes atmosféricos perigosos (HAP)	Substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs)
Éter monobutílico do trietileno glicol (1-10)	Presente	-

CERCLA

Este material, no estado em que é fornecido, não contém nenhuma substância regulamentada como substância perigosa nos termos da Lei Abrangente de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act - CERCLA) (40 CFR 302) ou da Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (Superfund Amendments and Reauthorization Act - SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos de comunicação específicos nos níveis local, regional ou estadual a respeito de liberações deste material.

Regulamentações Estaduais (EUA)

Proposta 65 da Califórnia:

Este produto não contém nenhuma substância química da Proposta 65.

Regulamentações Estaduais do Direito de Saber dos EUA

Embora este produto contenha substâncias incluídas em algumas regulamentações estaduais dos EUA sobre o Direito de Saber, as partículas estão ligadas a uma matriz única e, portanto, o produto não representa nenhum risco específico.

Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Água	-	-	X
Glicerina	X	X	X
2-pirrolidona	-	X	X
Éter monobutílico do trietileno glicol	X	-	X

Informações de rótulo da U.S. EPA

Número de registro de pesticida Não se aplica
EPA

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA	Perigoso à saúde 3	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Perigos especiais -
HMIS	Perigoso à saúde 3	Inflamabilidade 1	Perigos físicos 0	Proteção pessoal X

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

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

Texto completo das Frases H referidas na seção 3

H302 - Nocivo se ingerido
 H315 - Provoca irritação à pele
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H318 - Provoca lesões oculares graves
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H330 - Fatal se inalado
 H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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 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
CMR	Carcinogênico, mutagênico ou tóxico à reprodução
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de substâncias domésticas (Canadá)
EmS	Plano de resposta a emergências
ENCS	Substâncias químicas novas e existentes (Japão)
EPA	Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
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)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NFPA	Associação Nacional de Proteção contra Incêndios
NIOSH	Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
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
NTP	Programa Nacional de Toxicologia (Estados Unidos)
NZIoC	Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
OEL	limites de exposição ocupacional
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA
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
RID	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação estrutura-atividade
SARA	Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo
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
TCSI	Inventário de substâncias químicas de Taiwan
TDG	Transporte de produtos perigosos (Canadá)
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
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

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)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)

Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s))

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

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)

NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
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)

Data de revisão 11-dez-2025

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS. 1. Endereço para algumas geografias atualizadas.

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 tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento 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