



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:
ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2019

Data de revisão 2-jan-2023

Número da Revisão 5

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nomes de produtos

DARCO® FGD DARCO® FGL DARCO® FM-1 DARCO® FP-1 DARCO® G 60 DARCO® GFP DARCO® GRO-SAFE DARCO® Hg DARCO® Hg EXTRA DARCO® Hg-BD DARCO® Hg-H DARCO® Hg-HR DARCO® S-51 DARCO® S-51A DARCO® S-51FF DARCO® S-51H DARCO® S-51HF HYDRODARCO® A HYDRODARCO® B HYDRODARCO® BSP HYDRODARCO® C HYDRODARCO® DXE HYDRODARCO® FX HYDRODARCO® LA HYDRODARCO® LC HYDRODARCO® LD HYDRODARCO® R - FX HYDRODARCO® S HYDRODARCO® W	NORIT® A SPECIAL E 153 NORIT® A SUPRA NORIT® A SUPRA EUR NORIT® A SUPRA USP NORIT® A ULTRA E 153 NORIT® AZO NORIT® B280FF NORIT® B SUPRA EUR NORIT® B SUPRA USP NORIT® B TEST EUR NORIT® B TEST USP NORIT® C EXTRA USP NORIT® D 10 NORIT® D ULTRA NORIT® DRK 1 NORIT® DX 1 NORIT® DX 10 NORIT® DX ULTRA NORIT® E SUPRA USP NORIT® G 60 NORIT® GH NORIT® GSX NORIT® GSX CAT NORIT® HBE SUPER NORIT® HX ULTRA	NORIT® IMPART 280 NORIT® PAC 20BC NORIT® PAC 20BF NORIT® PAC 20R NORIT® PAC 20RZ NORIT® PAC 200 NORIT® PAC 200 C NORIT® PAC 900 NORIT® PAC 1000 NORIT® PAC BC NORIT® PN 2 NORIT® SA 2 NORIT® SA 4 NORIT® SA 4 PAH NORIT® SA 4 PAH-HF NORIT® SA 5 D NORIT® SA 5 PAH HF NORIT® SA PLUS NORIT® SA SUPER D NORIT® SA SUPER DD NORIT® SA SUPER NORIT® SA UF NORIT® SA ULTRA PAH NORIT® SAE SUPER NORIT® SoilPure	NORIT® SX 1 NORIT® SX 1 G NORIT® SX 1 G CAT NORIT® SX 2 NORIT® SX PLUS NORIT® SX PLUS F CAT NORIT® SX PLUS LC NORIT® SX PLUS CAT NORIT® SX SUPER NORIT® SX SUPER E 153 NORIT® SX SUPER S NORIT® SX ULTRA NORIT® SX ULTRA CAT NORIT® VETERINAIR NORIT® W28 NORIT® W35 NORIT® W52 NORIT® ZN 2
---	---	---	--

Outros meios de identificação

Grupo de produtos

Steam Activated Carbon Powder; S-PAC

Sinônimos

Carvão ativado

Outras informações

O produto carvão ativado é feito por um processo de ativação com vapor.

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado	Aplicações com líquidos e vapores (purificação, descoloração, separação, catálise e desodorização).
Restrições de uso	Nenhum conhecido.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Norit Americas Inc.
3200 West University Avenue
Marshall, TX 75670
Estados Unidos
Tel: 1-903-923-1000

Número do telefone de emergência

Número de telefone de emergência Brazil: CHEMTREC: 0800 892 0479
DDG 0800 70 71 767 / DDD (19) 8181 2250
CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970 ou +1-703-527-3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**Classificação do GHS Riscos Mais Importantes**

Não classificado.

Elementos de rotulagem**Palavra de advertência**

Nenhum

Frases de perigo

Nenhum

Frases de precaução - Prevenção

Nenhum

Frases de precaução - Resposta

Nenhum

Frases de precaução - Armazenamento

Nenhum

Frases de precaução - Disposição

Nenhum

Outras informações

O carvão ativado (sobretudo quando húmido) pode esgotar o oxigénio do ar em espaços confinados e, por conseguinte, pode originar níveis de oxigénio perigosamente baixos. Antes de entrar em um espaço confinado que contenha ou que tenha contido anteriormente carvão ativado, esse espaço deve ser avaliado por uma pessoa qualificada para determinação das concentrações de oxigênio e monóxido de carbono, bem como de quaisquer ou.

Os trabalhadores também devem tomar precauções apropriadas ao lidar com carvão ativado exaurido (usado), o qual pode apresentar propriedades perigosas associadas aos materiais.

Evitar geração de poeira. Materiais em pó podem formar misturas ar-pó explosivas. Ao transferir produto sob pressão, evite a geração de poeiras caso exista uma fonte de ignição presente.

As partículas de carvão ativado possuem uma elevada área superficial, o que pode provocar o autoaquecimento durante a oxidação. Consulte a seção 5.

Evite gerar poeiras, uma vez que a sílica cristalina respirável aerotransportada pode ser gerada.

Pode causar irritação mecânica. As poeiras podem ser irritantes para o trato respiratório.

Esta substância é classificada como perigo de formar uma poeira combustível nos termos da Norma de comunicação de perigos da OSHA, EUA 2012 (29 CFR 1910.1200) e da Regulamentação de produtos perigosos canadense (HPR), 2015. A palavra de advertência, frase de perigo e frases de precaução nos Estados Unidos e no Canadá são: ATENÇÃO Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar. Mantenha afastado de todas as fontes de ignição, incluindo calor, faíscas e chamas abertas. Evite o acúmulo de poeiras para minimizar o perigo de explosão.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico	CAS No	Peso-%
Carvão ativado 7440-44-0	7440-44-0	100

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Inalação	Em caso de tosse, falta de ar ou qualquer outro problema respiratório, mova a vítima para um local ventilado. Procure atendimento médico caso os sintomas persistirem. Se necessário, restaure a respiração normal usando medidas de primeiros socorros padrão.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave os olhos imediatamente em água corrente abundante por, pelo menos, 15 minutos. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Enxágue bem a boca com água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Consulte a Seção 11 para obter informações toxicológicas adicionais.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Apropriados	Use espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico ou spray de água. No caso de utilização de água, recomenda-se a nebulização.
Meios de extinção não recomendados:	Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio. NÃO USE meios a alta pressão, o que poderia provocar a formação de uma mistura pó-ar potencialmente explosiva. No caso de um incêndio, o espalhamento de grandes quantidades de carvão ativado não é recomendado em virtude do risco de ser criar emissões não controladas de poeiras.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	<p>A queima produz fumos irritantes. Ao transferir produto sob pressão, evite a geração de poeiras caso exista uma fonte de ignição presente.</p> <p>As partículas de carvão ativado possuem uma elevada área superficial, o que pode provocar o autoaquecimento durante a oxidação. Recomenda-se deixar um espaço livre adequado entre as embalagens de carvão ativado para reduzir o risco de propagação do evento. O carvão ativado não inflama com facilidade e tende a queimar lentamente (arder) sem produzir fumaça ou chamas.</p>
Propriedades explosivas	
Sensibilidade a descargas eletrostáticas	A poeira pode formar misturas explosivas com o ar. Evitar geração de poeira. Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todas as peças metálicas dos equipamentos de mistura e processo devem ser aterradas. Certifique-se de que todos os equipamentos sejam eletricamente aterrados antes de iniciar operações de transferência.
Sensibilidade a impactos mecânicos	Nenhum.
Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios	Em caso de incêndio: Use máscara autônoma. Usar equipamento de proteção individual.
Produtos perigosos da combustão	Casos queimem por longos períodos em espaços confinados, os materiais poderão produzir monóxido de carbono, podendo atingir o limite inferior de explosividade (LIE do CO = 12,5% no ar). O carvão ativado usado pode produzir produtos de combustão adicionais, de acordo com a(s) substância(s) adsorvida(s). Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂)

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções pessoais	Evitar geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8.
Outras informações	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
<u>Precauções ao meio ambiente</u>	
Precauções ao meio ambiente	Não são necessárias medidas ambientais especiais. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
Métodos para limpeza	Evite varrer o produto seco e use aspersão de água ou sistemas de limpeza a vácuo para prevenir a ressuspensão de poeiras no ar. Se o material derramado contiver poeiras ou apresentar potencial para a geração de poeiras, utilize sistemas de vácuo e/ou de limpeza à prova de explosão adequados para poeiras combustíveis. Recomenda-se o uso de sistemas de vácuo com filtros de alta eficiência (HEPA). Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. O carvão ativado granular exaurido pode ser reciclável. O carvão virgem (não usado, proveniente de excedentes ou derramamentos) deve ser disposto em uma instalação autorizada para resíduos não perigosos. O carvão exaurido (usado) deve ser disposto de acordo com as regulamentações aplicáveis. Não reutilize sacos vazios: providencie a disposição em uma instalação autorizada para resíduos não perigosos. Consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar geração de poeira. Não inale as poeiras. Providencie exaustão apropriada em máquinas e locais onde a geração de poeiras for possível. Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira. A poeira pode formar misturas explosivas com o ar.

As partículas de carvão ativado possuem uma elevada área superficial, o que pode provocar o autoaquecimento durante a oxidação. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todas as peças metálicas dos equipamentos de mistura e processo devem ser aterradas. Certifique-se de que todos os equipamentos sejam eletricamente aterrados antes de iniciar operações de transferência. Poeiras finas podem penetrar em equipamentos elétricos e causar curtos-circuitos. Caso sejam necessários trabalhos a quente (soldagens, corte com maçarico, etc.), remova o produto e poeiras da área de trabalho imediata.

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha afastado do calor. Elimine fontes de ignição. Não armazene juntamente com agentes oxidantes fortes. Não armazene juntamente com compostos químicos voláteis, uma vez que estes podem ser adsorvidos pelo produto. Mantenha em recipientes devidamente rotulados. O carvão ativado não inflama com facilidade e tende a queimar lentamente (arder) sem produzir fumaça ou chamas. Não se deve permitir o acúmulo de depósitos de poeira em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva se forem ressuspensas na atmosfera a concentrações suficientes. Antes de entrar em um espaço confinado que contenha ou que tenha contido anteriormente carvão ativado, esse espaço deve ser avaliado por uma pessoa qualificada para determinação das concentrações de oxigênio e monóxido de carbono, bem como de quaisquer ou.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Diretrizes sobre exposição Os limites de exposição para componentes ou componentes similares são informados abaixo.

Nome químico	Sílica Cristalina (Quartzo)
Brasil	TWA: 0.025 mg/m ³
Chile	LPP: 0.08 mg/m ³
Argentina	TWA: 0.05 mg/m ³
Venezuela	TWA: 0.025 mg/m ³
TLV da ACGIH	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter
Nome químico	Dust, or particulates not otherwise specified
Brasil	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particles
Argentina	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction; 3 mg/m ³ respirable fraction
Venezuela	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction; 3 mg/m ³ respirable fraction
TLV da ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particles, recommended TWA: 3 mg/m ³ respirable particles, recommended

Controle de exposição e proteção individual

Controles de engenharia Providencie ventilação adequada para manter a exposição abaixo dos limites ocupacionais. Providencie exaustão apropriada em máquinas e locais onde a geração de poeiras for possível. Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

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

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção respiratória Um respirador aprovado poderá ser necessário se a exaustão local não for adequada.

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

Controles de exposição ambiental Não são necessárias medidas ambientais especiais. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

As informações fornecidas baseiam-se em dados obtidos com esta substância ou com substâncias semelhantes.

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico Sólido
Aspecto Pó
Cor Preto
Odor Geralmente inodoro. Pode produzir um leve odor de enxofre quando úmido.
Limite de odor Não se aplica

Propriedades

Valores

Anotações • Método

pH		Não se aplica
Ponto de fusão / ponto de congelamento		Não se aplica
Ponto de ebulição / faixa de ebulição		Não se aplica
Ponto de fulgor		Não se aplica
Taxa de evaporação		Não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável	
Limite de Inflamabilidade no Ar		Não se aplica
Pressão de vapor		Não se aplica
Densidade relativa do vapor		Não se aplica
Densidade relativa		Não há dados disponíveis
Solubilidade em água	insolúvel em	@ 20 °C, OCDE 105
Solubilidade(s)		Não se aplica
Coefficiente de partição		Não se aplica
Temperatura de autoignição		Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição		Não se aplica
Viscosidade cinemática		Não se aplica
Viscosidade dinâmica		Não se aplica
Outras informações		
Concentração explosiva mínima	20 g/m ³	ASTM E-1515
Temperatura mínima de ignição	480 °C	Não há dados disponíveis
Energia mínima de ignição	> 500 mJ	ASTM E-2019 e IEC 61241-2-3
Aumento máximo de pressão	8 bar	ASTM E-1226
Taxa máxima de aumento de pressão	465 bar/s	ASTM E-1226
K _{st}	126 bar.m/s	ASTM E-1226
Propriedades explosivas	As poeiras podem formar misturas explosivas no ar Categoria Explosão de poeira: ST 1	
Propriedades oxidantes		Não se aplica
Densidade aparente	10-40 lbs/ft ³	

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Reatividade Pode reagir exotermicamente por contato com oxidantes fortes.

Dados de explosão

Sensibilidade a descargas eletrostáticas

A poeira pode formar misturas explosivas com o ar. Evitar geração de poeira. Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todas as peças metálicas dos equipamentos de mistura e processo devem ser aterradas. Certifique-se de que todos os equipamentos sejam eletricamente aterrados antes de iniciar operações de transferência.

Sensibilidade a impactos mecânicos

Nenhum.

Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais. Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma sob processamento normal.

Polimerização perigosa Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a evitar

Condições a evitar Evitar geração de poeira. Mantenha afastado do calor. Elimine fontes de ignição. O carvão ativado (sobretudo quando húmido) pode esgotar o oxigénio do ar em espaços confinados e, por conseguinte, pode originar níveis de oxigénio perigosamente baixos.

As partículas de carvão ativado possuem uma elevada área superficial, o que pode provocar o autoaquecimento durante a oxidação.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa Casos queimem por longos períodos em espaços confinados, os materiais poderão produzir monóxido de carbono, podendo atingir o limite inferior de explosividade (LIE do CO = 12,5% no ar). O carvão ativado usado pode produzir produtos de combustão adicionais, de acordo com a(s) substância(s) adsorvida(s). Óxidos de carbono

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

As informações fornecidas baseiam-se em dados obtidos com esta substância ou com substâncias semelhantes.

Toxicidade aguda

DL 50 oral > 2000 mg/kg (rato); OCDE 423.

DL50 dérmica A absorção é altamente improvável, nenhum efeito de saúde conhecido.

Inalação CL50 > 8.5 mg/l (rato, 1 h); OCDE 403.

Corrosão/irritação da pele Não classificado. Teste de irritação cutânea, coelho (OCDE 404): Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado. Teste de irritação ocular, coelho (OCDE 405): Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele Não classificado. Não é sensibilizante, de acordo com o ensaio local de linfonodo (OCDE 429).

Mutagenicidade em células germinativas Não classificado.
- Mutação genética em bactérias (Ensaio de mutação reversa bacteriana/Ames) (OCDE 471): não mutagênico.
- Teste de aberração cromossômica de mamíferos in vitro (OCDE 473): não clastogênico.
- Teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro (OCDE 476): não mutagênico.

Carcinogenicidade Não classificado.

Toxicidade à reprodução Não classificado. O teste de toxicidade por inalação de doses repetidas não indicou efeitos em órgãos-alvo reprodutivos, e um estudo toxicocinético não indicou a migração

	do produto em órgãos reprodutivos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Não classificado. Estudo de toxicidade por inalação de doses repetidas, (rato) 90 dias (OCDE 413): NOAEC 7,29 mg/m ³ (respirável). Este teste foi realizado com carvão ativado contendo uma quantidade negligenciável de sílica cristalina; portanto, o carvão ativado propriamente dito não é classificado em termos de STOT-RE (toxicidade em órgãos-alvo, exposição repetida). Embora a sílica cristalina respirável seja classificada como STOT-RE 1, este produto contém menos de 1% de sílica cristalina respirável e, portanto, não é classificado em termos de STOT-RE.
Efeitos sobre órgãos- alvo	Pulmões, Olhos, Pele
Perigo por aspiração	Com base na experiência industrial e nos dados disponíveis, não se esperam perigos de aspiração.
Outros efeitos adversos	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

As informações fornecidas baseiam-se em dados obtidos com esta substância ou com substâncias semelhantes.

Ecotoxicidade	Não tóxico. A substância é altamente insolúvel em água e não deve atravessar membranas biológicas. Não existem efeitos ecológicos adversos conhecidos.
Persistência e degradabilidade	Não se espera que degrade.
Mobilidade	Não se espera a migração. Insolúvel.
Bioacumulação	Não se espera em virtude das propriedades físico-químicas da substância.
Outros efeitos adversos	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados	<p>O carvão ativado, em seu estado original, não é um material nem um resíduo perigoso. Siga as regulamentações aplicáveis para a disposição dos resíduos.</p> <p>O carvão ativado exaurido (usado) pode ser classificado como um resíduo perigoso, a depender da(s) substância(s) adsorvida(s) e de como é manejado. Siga as regulamentações aplicáveis para disposição.</p> <p>A reciclagem (reativação) pode ser uma alternativa viável à disposição. A formação de poeiras a partir de resíduos nas embalagens deve ser evitada e a proteção adequada dos trabalhadores deve ser assegurada. Armazene as embalagens usadas em recipientes fechados.</p>
Embalagem contaminada	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Nota: O produto carvão ativado é feito por um processo de ativação com vapor.

IMDG	Não regulamentado.
IATA	Não regulamentado.
ANTT	Não regulamentado

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

Estoques Internacionais

TSCA	Atende
DSL/NDSL	Atende
EINECS/ELINCS	Atende
ENCS	Atende
IECSC	Atende
KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	Atende
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Atende
AICS	Atende
TCSI	Atende
NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)	Atende

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 - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
 PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
 AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
 TCSI - Inventário de substâncias químicas de Taiwan
 NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

SEÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Média ponderada TWA (média ponderada no tempo) pelo tempo (TWA)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	* Designação da Pele

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

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (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)
 EPA (Agência de Proteção Ambiental)

Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (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 Pesquisas Alimentares (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)

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)

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

Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento

Organização Mundial de Saúde

Preparado Por Norit B.V. - Assuntos de Segurança, Saúde e Ambiente

Data da revisão 2-jan-2023

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

As informações apresentadas baseiam-se em informação que a Norit tem por exata. Não se destina a constituir qualquer garantia, seja ela expressa ou implícita. Os dados são apresentados meramente para informação e análise pelo cliente e a Norit não assume qualquer responsabilidade legal pela sua utilização ou pela confiança nesta informação. Na eventualidade de se verificarem discrepâncias entre as informações constantes no documento em idioma não inglês e o correspondente documento em inglês, a versão inglesa prevalece.

Todos os nomes anotados com o símbolo ® são marcas comerciais da Norit B.V. ou das suas afiliadas.

Fim da Ficha de Dados de Segurança