# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

# Interferon Alfa-2b Solid Formulation

| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 30.09.2023 |
|---|---|---|---|
| 7.0 | 28.09.2024 | 52722-00021 | Data da primeira emissão: 02.02.2015 |

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Interferon Alfa-2b Solid Formulation

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Avenue Comendador Antônio Loureiro Ramos,
nº 1500 – Distrito Industrial
Montes Claros – MG, Brazil 39404-620

Telefone : +55 (38) 3229 7000

Número do telefone de emergência : +55 (38) 3201 5670

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Farmâceutico
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sangue, Medula óssea)

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Medula óssea) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P260 Não inale as poeiras.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

| Nome químico | Nº CAS | Classificação | Concentração (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Glicina | 56-40-6 | Tóx. Agudo (Oral), 5 | >= 70 -< 90 |
| Interferon alfa-2b | 98530-12-2 | Irrit. Pele, 2<br>Tóx. Repr., 1B<br>Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue, Medula óssea) , 2 | >= 1 -< 5 |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.

Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de contato com o olho : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais im- : Provoca irritação moderada à pele.

| | | |
|---|---|---|
| portantes, agudos e retardados | | Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.<br>Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica. |
| Proteção para o prestador de socorros | : | Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8). |
| Notas para o médico | : | Trate sintomaticamente e com apoio. |

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | | |
|---|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Substância química seca |
| Agentes de extinção inadequados | : | Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentracões suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.<br>A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Óxidos metálicos<br>Componentes fosforosos<br>Óxidos de fósforo<br>Dióxido de carbono (CO2) |
| Métodos específicos de extinção | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da áea de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual. |

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8). |
| Precauções ambientais | : | Evite a liberação para o meio ambiente. |

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.
Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale as poeiras.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exosição no local de trabalho
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles

administrativos.

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
Gases

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base |
|---|---|---|---|---|
| Interferon alfa-2b | 98530-12-2 | TWA | 0.2 µg/m3 (OEB 5) | Interno |
| | | Limite de limpeza | 2 µg/100 cm² | Interno |

**Medidas de controle de engenharia** : Use sistemas de processamento ou tecnologias de contenção fechadas para controlar na fonte (por exemplo, caixas de luvas/isolantes) e a fim de evitar o vazamento de copostos no local de trabalho.
Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.
O manuseio aberto não é permitido.
São necessários sistemas de transporte de materiais e processos totalmente encerrados.
As operações precisam do uso de tecnologia de contenção adequada projetada para evitar o vazamento de compostos no local de trabalho.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos.
Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos

| | | |
|---|---|---|
| | | adequados.<br>Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis. |
| Proteção do corpo e da pele | : | Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.<br>Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele.<br>Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas. |

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | pó |
| Cor | : | Branco a amarelo claro |
| Odor | : | dados não disponíveis |
| Limite de Odor | : | dados não disponíveis |
| pH | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fusão/congelamento | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | Não aplicável |
| Taxa de evaporação | : | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. |
| Inflamabilidade (líquidos) | : | dados não disponíveis |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | Não aplicável |
| Densidade relativa do vapor | : | Não aplicável |
| Densidade relativa | : | dados não disponíveis |
| Densidade | : | dados não disponíveis |

| | | |
|---|---|---|
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água | : | dados não disponíveis |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | Não aplicável |
| Temperatura de autoignição | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade | | |
| Viscosidade, cinemática | : | Não aplicável |
| Riscos de explosão | : | Não explosivo |
| Propriedades oxidantes | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Características da partícula | | |
| Tamanho da partícula | : | dados não disponíveis |

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | | |
|---|---|---|
| Reatividade | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
| Estabilidade química | : | Estável em condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.<br>Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas | : | Calor, chamas e faíscas.<br>Evitar a formação de poeira. |
| Materiais incompatíveis | : | Oxidantes |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos. |

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | | |
|---|---|---|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato, fêmea): 4.920 mg/kg |

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| Resultado | : | Irritação da pele |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Observações | : | irritação leve |

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Rato |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 429 |
| Resultado | : | negativo |

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 471<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo |

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo |
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipos de testes: Teste de micronúcleo<br>Espécie: Rato<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo |

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial<br>Espécie: Macaco<br>Fertilidade: LOAEL: 3,8 µg/kg<br>Resultado: irregularidades menstruais<br>Observações: Aborto |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial<br>Espécie: Macaco<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 3,8 µg/kg peso corporal |

| | | |
|---|---|---|
| | | Resultado: Efeitos sobre a mortalidade de embriões. |
| Toxicidade à reprodução - Avaliação | : | Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Medula óssea) por exposição repetida ou prolongada.

**Componentes:**

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Órgãos-alvo | : | Sangue, Medula óssea |
| Avaliação | : | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato, macho |
| NOAEL | : | >= 2.000 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 28 Dias |

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Macaco |
| NOAEL | : | 0,095 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Intramuscular |
| Duração da exposição | : | 1 Meses |
| Observações | : | Não foram informados efeitos adversos significativos |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| NOAEL | : | 0,38 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Subcutâneo |
| Duração da exposição | : | 3 Meses |
| Observações | : | Não foram informados efeitos adversos significativos |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| NOAEL | : | 0,076 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Intraperitoneal |
| Duração da exposição | : | 9 d |
| Observações | : | Não foram informados efeitos adversos significativos |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Macaco |
| LOAEL | : | 0,38 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Intramuscular |
| Duração da exposição | : | 3 Meses |
| Órgãos-alvo | : | Sangue, Medula óssea |
| Observações | : | Toxicidade significativa observada em testes |

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana**

**Componentes:**

**Interferon alfa-2b:**

| | | |
|---|---|---|
| Contato com a pele | : | Sintomas: Os efeitos colaterais mais comuns são:, sintomas parecidos com os da gripe, Febre, calafrios, Fadiga |

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 220 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50b (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): >= 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h |

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Resultado: Rapidamente biodegradável.<br>Biodegradação: 76 - 82 %<br>Duração da exposição: 14 d<br>Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C |

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Glicina:**

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | log Pow: -3,21 |

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de disposição**

| | | |
|---|---|---|
| Resíduos | : | Não descarregar os resíduos no esgoto.<br>Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. |
| Embalagens contaminadas | : | Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.<br>Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado. |

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentos internacionais**

**UNRTDG**
Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**
Não regulado como produto perigoso

**Código-IMDG**
Não regulado como produto perigoso

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional**

**ANTT**
Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

| | | |
|---|---|---|
| Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) | : | Não aplicável |
| Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal | : | Não aplicável |

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

| | | |
|---|---|---|
| AICS | : | não determinado |
| DSL | : | não determinado |
| IECSC | : | não determinado |

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | | |
|---|---|---|
| Data da revisão | : | 28.09.2024 |
| Formato da data | : | dd.mm.aaaa |

**Informações complementares**

| | | |
|---|---|---|
| Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados | : | Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ |

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como

orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9