

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE **SEGURANÇA DE PRODUTOS** QUÍMICOS

Flash Phalloidin Dye

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do

produto

: Flash Phalloidin Dye

Código do produto

: Não disponível. : Não disponível.

Outras maneiras de

identificação

Tipo do produto : Sólido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Uso do produto** : Pesquisa.

Área de aplicação : Aplicações industriais.

Fornecedor/Fabricante : BioLegend Inc.

8999 BioLegend Way

San Diego, CA 92121 - USA

Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

Endereço eletrônico da pessoa responsável por

este SDS

: cs@biolegend.com

Telefone para emergências

(incluindo o tempo de

operação)

: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância

ou mistura

H300 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 2 H310 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2 H330 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos

para o ambiente aquático: 50%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: H300 + H310 + H330 - Fatal se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a

Data de emissão/Data da revisão

: 09/03/2022

Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

Flash Phalloidin Dye

## Seção 2. Identificação de perigos

### Frases de precaução

Prevenção

: P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.

P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção

respiratória.

P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P260 - Não inale as poeiras.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: P304 + P340, P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médica.

médico.

P301 + P310, P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. P361 + P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de

usá-la novamente.

P302 + P310, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Contate

imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Lave com água em abundância.

**Armazenamento** 

: Não aplicável.

Disposição

: P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais,

regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

: Mistura

Outras maneiras de identificação

: Não disponível.

identificação	

Nome do ingrediente		Número de registro CAS
faloidina	≥50 - ≤75	17466-45-4

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos

: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

2/11

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Inalação

: Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

### Contato com a pele

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave suavemente com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

### Ingestão

: Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : Fatal se inalado.

**Contato com a pele** : Fatal em contato com a pele.

Ingestão : Fatal se ingerido.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos: Não há dados específicos.Inalação: Não há dados específicos.Contato com a pele: Não há dados específicos.Ingestão: Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem

ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48

horas.

**Tratamentos específicos**: Sem tratamento específico.

Data de emissão/Data da revisão: 09/03/2022Data da edição anterior: Nenhuma validaçãoVersão: 13/11anterior

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros

: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre

Medidas de proteção especiais para os **bombeiros** 

: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Forneça ventilação adeguada. Utilizar máscara adeguada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência

: Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão 4/11 anterior

### Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### **Pequenos derramamentos**

: Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

#### **Grande derramamento**

: Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Data de emissão/Data da revisão

: 09/03/2022 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior Versão : 1

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Medidas de proteção pessoal

### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

### Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

### Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

### Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

## Outra proteção para a

- pele
- Proteção respiratória
- : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### **Aspecto**

Estado físico : Sólido.

Cor : Laranja./ Vermelho. Odor : Não disponível. Limite de odor : Não disponível. pΗ Não disponível. Ponto de fusão : Não disponível. Ponto de ebulição, ponto

de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não disponível.

Ponto de fulgor : Não aplicável. Taxa de evaporação : Não disponível.

Data de emissão/Data da revisão

: 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Versão

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Inflamabilidade Limite superior e inferior de

explosão/de inflamabilidade

: Não disponível. : Não aplicável.

Pressão de vapor : Não disponível. Densidade relativa do vapor : Não aplicável. Densidade relativa : Não disponível. **Solubilidade** : Não disponível.

Coeficiente de partição - n-

octanol/água

: Não aplicável.

Temperatura de autoignição : Não aplicável. Temperatura de decomposição

: Não disponível.

**Viscosidade** : Não aplicável. Tempo de fluxo (ISO 2431) : Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

: Não disponível.

Informações adicionais

**Comentários Físico** 

**Químicos** 

: Não há informações adicionais.

### Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade

deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não

ocorrerá.

Condições a serem evitadas : Não há dados específicos.

**Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.

Produtos perigosos da decomposição

: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos

de decomposição perigosa.

Data de emissão/Data da revisão

: 09/03/2022

Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

: 1

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

### **Toxicidade aguda**

Não disponível.

### Irritação/corrosão

Não disponível.

### **Sensibilização**

Não disponível.

### **Mutagenecidade**

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

**Teratogenicidade** 

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : Fatal se inalado.

Contato com a pele : Fatal em contato com a pele.

Ingestão : Fatal se ingerido.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos: Não há dados específicos.Inalação: Não há dados específicos.Contato com a pele: Não há dados específicos.Ingestão: Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

### Exposição de curta duração

Efeitos potenciais : Não disponível.

imediatos

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1 8/11 anterior

Flash Phalloidin Dye

## Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais** : Não disponível.

imediatos

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Toxicidade à reprodução

### **Dados toxicológicos**

### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/ kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Flash Phalloidin Dye faloidina	10 5	100 50		N/A N/A	0.1 0.05

## Seção 12. Informações ecológicas

### **Toxicidade**

Não disponível.

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição

Solo/Água (Koc)

: Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão 9/11 anterior

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

# Métodos recomendados para destinação final

A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3462	UN3462	UN3462
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TOXINAS, EXTRAÍDAS DE ORGANISMOS VIVOS, SÓLIDAS, N.E. (faloidina)	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N. O.S. (Phalloidin)	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Phalloidin)
Classe(s) de risco para o transporte	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

### Informações adicionais

Brasil : <u>Disposições Especiais</u> 210, 274

Número de risco 60

**IMDG** : **Emergency schedules** F-A, S-A

Special provisions 210, 274

: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 25 kg. Packaging instructions: 669. Cargo Aircraft Only: 100 kg. Packaging instructions: 676. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y644.

Special provisions A3, A43

Precauções especiais para o usuário

: **Transporte Interno**: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO

: Não disponível.

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1 10/11 anterior

**IATA** 

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

: 1

Não relacionado.

## Seção 16. Outras informações

#### **Histórico**

Data de emissão/Data da

revisão

: 09/03/2022

Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

Preparado por : Sphera Solutions

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF = Fator de Bioconcentração

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de

Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios,

1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

N/A = Não disponível UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Referências : ABNT NBR 14725-4

✓ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

Data de emissão/Data da revisão : 09/03/2022 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1 11/11 anterior