FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



10 mM Monochlorobimane (MCB) (component of EarlyTox™ Glutathione Assay Kits)

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do

produto

: 10 mM Monochlorobimane (MCB)

(component of EarlyTox™ Glutathione Assay Kits)

Outras maneiras de

identificação

: Não disponível.

Tipo do produto

: Líquido.

Número do Produto

: R8344A/R8345A

Nome do Kit

: EarlyTox™ Glutathione Assay Bulk Kit

EarlyTox™ Glutathione Assay Explorer Kit

Número do Kit

: R8345/R8344

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto

: Apenas para uso em Pesquisa e Desenvolvimento.

Área de aplicação

: Aplicações profissionais.

Fabricante

: MOLECULAR DEVICES, LLC

3860 N First Street San Jose, CA 95134

USA

Endereço eletrônico da pessoa responsável por

este SDS

: msdsinquiry@moldev.com

Telefone para emergências (incluindo o tempo de

operação)

: CHEMTREC (24 horas): 1-800-424-9300 (USA/Canada),

+1 703-527-3887 (Fora USA/Canada)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância

ou mistura

: ₩332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B H350

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B H360 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -H372

EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo





Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado. H350 - Pode provocar câncer.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)

Frases de precaução

Data de emissão/Data da revisão

: 15/05/2025

Data da edição anterior

: 10/05/2021

Versão

: 3.01

1/14

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção

facial ou proteção auditiva. P260 - Não inale o vapor.

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

Resposta à emergência

: P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure

atendimento médico.

P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

: Não aplicável.

Disposição

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

Outras maneiras de

identificação

: Não disponível.

: Mistura

Nome do ingrediente	%	Identificadores	Classificação
D ímetilformamida	≥10 - <20	CAS: 68-12-2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS — EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS — EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1

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.

A concentração total de ingredientes neste produto, relatada ou não nesta seção, é de 100%.

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

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 2/14

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.

Inalação

: 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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

: Lavar a pele contaminada com muita água. 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. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão

: 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. Consulte um médico. 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 : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Nocivo se inalado.

Contato com a pele : Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

Data de emissão/Data da revisão

: 15/05/2025 Data da edição anterior

: 10/05/2021

Versão : 3.01

3/14

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais

má formação óssea

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

ue : Nenhuma

: Sem tratamento específico.

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.

óxidos de nitrogênio

Perigos específicos que se originam do produto químico : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica

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

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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada 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".

Data de emissão/Data da revisão

: 15/05/2025 Data da edição anterior

: 10/05/2021

Versão : 3.01

4/14

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Grande derramamento

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

Secão 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. 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

: Armazene entre as seguintes temperaturas: 20 a 25°C (68 a 77°F). 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

Data de emissão/Data da revisão : 10/05/2021 : 3.01 5/14 : 15/05/2025 Data da edição anterior Versão

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Dimetilformamida	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) LT 8 horas: 8 ppm. LT 8 horas: 24 mg/m³.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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.

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: òculos de proteção contra respingos químicos.

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

: 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.

Proteção respiratória

: 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.

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 6/14

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto

Estado físico : Líquido. [Límpido.]

Cor Incolor.

Odor : Não disponível. : Não disponível. Limite de odor pH Não disponível. Ponto de fusão/ponto de Não disponível.

congelamento

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa

de temperatura de ebulição

: Não disponível.

Ponto de fulgor

	Vaso fechada			Copo aberto		
Nome do ingrediente	°C	°F	Método	°C	°F	Método
metilformamida	57.5	135.5	DIN 51755			

Taxa de evaporação Inflamabilidade Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade

Não disponível. Não disponível.

: Não disponível.

Pressão de vapor

	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °		
Nome do ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Agua	17.5	2.3		92.258	12.3	

Densidade relativa do vapor : Não disponível. Densidade relativa

Solubilidade(s)

Não disponível. Meio Resultado Água Facilmente solúvel

Solubilidade na água

Sím.

Miscível em água Coeficiente de partição - n-

octanol/água

: Não aplicável.

: Não disponível.

Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	F	Método
metilformamida	445	833	

Temperatura de decomposição

: Não disponível.

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.

Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.

Cinemática (40°C (104°F)): Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula

médio

: Não aplicável.

Outras informações

Comentários Físico

: Não há informações adicionais.

Químicos

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 : 10/05/2021 Versão : 3.01 7/14 Data da edição anterior

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 : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

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

de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente

Dimetilformamida

Resultado

Rato - Via oral - DL50

2000 mg/kg

Coelho - Dérmico - DL50

1500 mg/kg

Rato - Inalação - CL50 Gás.

3421 ppm [1 horas]

Rato - Inalação - CL50 Gás.

1948 ppm [4 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente

Dimetilformamida

Resultado

Humanos - Pele - Levemente

irritante

Duração do tratamento/exposição: 24

horas

Quantidade/concentração aplicada:

100 Percent

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente Resultado

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 8/14

Seção 11. Informações toxicológicas

metilformamida Coelho - Olhos - Forte irritação

Quantidade/concentração aplicada:

100 mg

Coelho - Olhos - Forte irritação Quantidade/concentração aplicada:

100 %

Coelho - Olhos - Forte irritação Quantidade/concentração aplicada:

0.1 MI

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pele

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
D imetilformamida	Categoria 1B	-

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente IARC produto/Ingrediente 2A

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Dimetilformamida	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO	Categoria 1B	-	-

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente Resultado

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 9/14

Seção 11. Informações toxicológicas

Dimetilformamida

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente Resultado

Mimetilformamida TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS −

EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 1

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

Rota de entrada antecipada: Via oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Nocivo se inalado.

Contato com a pele : Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais : Não disponível.

imediatos

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais : Não disponível.

imediatos

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 10/14

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de

exposição.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)		Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
mM Monochlorobimane (MCB) (component of EarlyTox™ Glutathione Assay Kits) Dimetilformamida				N/A N/A	N/A N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

Dimetilformamida Agudo. - EC50 - Água fresca Efeito: Comportamento

Peixe - Bluegill - Lepomis macrochirus

Peso: 0.912 g 7100 mg/l [96 horas]

Crônico - NOEC - Água fresca Efeito: Reprodução

Daphnia - Water flea - Daphnia magna

Idade: <24 horas 1500 mg/l [21 dias]

Crônico - NOEC - Água fresca Efeito: Mortalidade

Peixe - Rainbow trout, donaldson trout Oncorhynchus mykiss - Embrião

0.1 ml/l [30 dias]

Agudo. - EC50 - Água fresca Efeito: Intoxicação

Daphnia - Water flea - Daphnia magna ASTM

<u>Idade</u>: ≤6 horas 4500 mg/l [48 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Data de emissão/Data da revisão : 3.01 : 10/05/2021 11/14 : 15/05/2025 Data da edição anterior Versão

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Dimetilformamida	-1.01	0.79	Baixa

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

: Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. 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	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

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 : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 12/14

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

Não relacionado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da

: 15/05/2025

revisão

Data da edição anterior : 10/05/2021

Versão : 3.01

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

IMO = Organização Marítima Internacional

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

SGG = Grupo de segregação

UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Justificativa
de cálculo

Referências : ABNT NBR 14725-4

Limites de exposição ocupacional

Regulamentos internacionais para o transporte

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

Observação ao Leitor

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 13/14

Seção 16. Outras informações

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 : 15/05/2025 Data da edição anterior : 10/05/2021 Versão : 3.01 14/14