

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

Tag-it with DMSO

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do

produto

: Tag-it with DMSO

: 425101 Código do produto

Nome químico

: sulfóxido de dimetilo

Outras maneiras de

identificação

: Methane, 1,1'-sulfinylbis-; Methane, sulfinylbis-; Dimethyl sulphoxide; Methyl sulfoxide; Methylsulfinylmethane; Sulfinyl bis(methane); Methyl sulphoxide; DMSO

Tipo do produto Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto

: Pesquisa.

Área de aplicação

: Aplicações industriais.

Fornecedor/Fabricante

: BioLegend Inc.

9727 Pacific Heights Blvd. San Diego, CA 92121 - USA

Tel: +1-858-455-9588

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

ou mistura

Classificação da substância : H227 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência

Frases de perigo

H227 - Líquido combustível.

Frases de precaução

Prevenção

: P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.

P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.

Resposta à emergência

Não aplicável.

: Atenção

Armazenamento

: P403 - Armazene em local bem ventilado.

P235 - Mantenha em local fresco.

Disposição

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

regionais, nacionais e internacionais.

Data de emissão/Data da revisão

: 22/12/2016 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

1/11

Brazil

Tag-it with DMSO

Seção 2. Identificação de perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

Nome químico

: sulfóxido de dimetilo

Outras maneiras de identificação

: Methane, 1,1'-sulfinylbis-; Methane, sulfinylbis-; Dimethyl sulphoxide; Methyl sulfoxide; Methylsulfinylmethane; Sulfinyl bis(methane); Methyl sulphoxide; DMSO

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : 67-68-5 Número da CE : 200-664-3

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
sulfóxido de dimetilo	100	67-68-5

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 se ocorrer irritação.

Inalação

: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

Contato com a pele

: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento 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. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

Data de emissão/Data da revisão

: 22/12/2016 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

2/11

Brazil

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Ingestão

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

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

Notas para o médico

: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos

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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a

ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Utilizar pó químico seco, CO2, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados

: NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica

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

monóxido de carbono 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'áqua para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

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.

Data de emissão/Data da revisão

: 22/12/2016 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

3/11

Brazil

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. 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".

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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. 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 (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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 ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. 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.

Data de emissão/Data da revisão

: 22/12/2016 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão

4/11

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: 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

: 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.

Data de emissão/Data da revisão

: 22/12/2016 Data da edição anterior

: Nenhuma validação anterior

Versão : 1

5/11

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : Líquido. [Límpido.] Cor : Incolor. a Amarelo.

SLIGHT; ALMOST ODORLESS Odor

: Não disponível. Limite de odor

pΗ : 7.2

Ponto de fusão : 18.5°C (65.3°F) : 189°C (372.2°F) Ponto de ebulição

Ponto de fulgor : Copo aberto: 87°C (188.6°F) : 0.026 (acetato de butilo = 1) Taxa de evaporação

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não aplicável. Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e

: Inferior: 2.6% Superior: 28.5%

superior

: 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente] Pressão de vapor

Densidade de vapor : 2.7 [Ar = 1]

: 1.1 Densidade relativa

: 1.1 g/cm³ [20°C (68°F)] **Densidade**

Solubilidade : Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Solubilidade na água : 1000 g/l Coeficiente de partição - n-

octanol/água

: -1.35

Temperatura de autoignição : 300 a 302°C (572 a 575.6°F) Temperatura de : 140 a 189°C (284 a 372.2°F)

decomposição

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP)

Tempo de fluxo (ISO 2431) : Não disponível. Peso molecular : 78.14 g/mole Calor de Combustão : -25.33 kJ/g

Secão 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.

Absorve umidade do ar.

Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não

ocorrerá.

Data de emissão/Data da revisão : 22/12/2016 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão 6/11

anterior

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.

Materiais incompatíveis

: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, materiais redutores e humidade.

Higroscópico; manter o recipiente bem fechado.

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	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-

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.

Data de emissão/Data da revisão Versão 7/11 : 22/12/2016 Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas : Não disponível.

prováveis de exposição

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos
 Inalação
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Contato com a pele
 Ingestão
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Ingestão
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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.
 Teratogenicidade
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Efeitos congênitos
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Efeitos na fertilidade
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Data de emissão/Data da revisão : 22/12/2016 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1 8/11 anterior

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 μg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água marinha Crônico NOEC 6 ppb Água fresca	Algas - Ulva lactuca Peixe - Poecilia reticulata - Adulto	72 horas 16 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultad	lo	Dos	se	Inoculante	
sulfóxido de dimetilo	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	3.1 % - 1	4 dias	-		-	
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquáti	Meia-vida aquática		Fotólise		Biodegradabilidade	
sulfóxido de dimetilo	-		-		Nã	áo facilmente	

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (Koc)

: 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 guer 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Data de emissão/Data da revisão: 22/12/2016Data da edição anterior: Nenhuma validaçãoVersão: 19/11anterior

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.
Informações adicionais	-	-	-

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.

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 (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

: 22/12/2016

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da

revisão

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Versão : 1

Preparado por : Sphera Solutions

Data de emissão/Data da revisão : 22/12/2016 Data da edição anterior : Nenhuma validação Versão : 1 10/11 anterior

Tag-it with DMSO

Seção 16. Outras informações

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)

UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Flam. Liq. 4, H227	Com base em dados de teste

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.