

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ABX MINILYSE LMG 1L

Outras maneiras de identificação: 0702010

Usos recomendados e restrições de uso:

O ABX Minilyse LMG é uma solução de lise destinada ao diagnóstico *in vitro* e concebida para a lise de eritrócitos (RBC), para a contagem e diferenciação de leucócitos (WBC) e para a determinação de hemoglobina nos contadores de glóbulos sanguíneos HORIBA Medical. Apenas para uso diagnóstico *in vitro*.

Detalhes do fornecedor:

Horiba Instruments Brasil Ltda

Rua Presbítero Plínio Alves de Souza n° 645. Polo Lote Multivias. Jardim Ermida, Jundiaí-SP. CEP: 13.212-181. (11) 2923-5400

Telefone para emergência: (11) 2923-5463 / (11) 99461-1381 / (11) 99463-3961

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação da substância/mistura**

Esse produto é uma mistura. Classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725.

Toxicidade oral - Aguda – Categoria 4

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1

- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

- Pictograma de perigo:



- Palavras de advertência:

Atenção!

- Frases de perigo:

Nocivo por ingestão

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

- Frases de precaução

Evitar a liberação para o ambiente. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

Recolher o produto derramado. Em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate um centro de informações antivenenos ou um médico. Enxaguar a boca.

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Produto químico:**

Esse produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico:	CAS	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Cloreto de dodeciltrimetilamonio	112-00-5	≤3	Toxicidade Aguda 4, H302 Irritação Cutânea 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Toxicidade Aguda em Ambientes Aquáticos 1, H400 Toxicidade Crônica em Ambientes Aquáticos 1, H410	ATE [Oral] = 681 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crônico] = 1	[1]
Cianeto de potássio	151-50-8	≤0,1	Corrosão Metabólica 1, H290 Toxicidade Aguda 1, H300 Toxicidade Aguda 1, H310 Toxicidade Aguda 2, H330 Toxicidade para Esgoto Respiratório 1, H372 Toxicidade Aguda em Ambientes Aquáticos 1, H400 Toxicidade Crônica em Ambientes Aquáticos 1, H410	ATE [Oral] = 0,51 mg/kg ATE [Dérmico] = 7,35 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0,051 mg/l M [Agudo] = 10 M [Crônico] = 1	[1] [2]

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, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Tipo:

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

- o Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

○ Contato com a pele

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

○ Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contato e nesse caso removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

○ Ingestão

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

● **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não há dados específicos.

● **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

● **Meios de extinção**

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

● **Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto, compostos halogenados.

● **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de proteção individual apropriado.

- Para o pessoal do serviço de emergência

Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- **Precauções ao meio ambiente**

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para o manuseio seguro**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 18 para 25°C (64,4 para 77°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. Conservar ao abrigo da luz.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome do Produto/ Ingrediente	Valores-limite de exposição
Cianeto de potássio	VLE-CM: 5 mg/m ³ , (expresso em CN)

DNELs/DMELs:

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Cianeto de potássio	DNEL	Longa duração Via cutânea	0,14 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0,94 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	4,03 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	12,5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico

• Medidas de controle de engenharia

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

• Medidas de proteção pessoal

○ Proteção dos olhos/faces

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com proteções laterais.

○ Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protetoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser calculado com exatidão.

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

Outra proteção da pele: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser selecionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

○ Proteção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

○ Perigos térmicos

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido. [Solução aquosa transparente]
b) Cor	Incolor
c) Odor	Cianeto
d) Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não inflamável
g) Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade	Não disponível
h) Ponto de fulgor	Não disponível
i) Temperatura de autoignição	Não aplicável
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	9,5 para 10,5
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	Não disponível
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor log Kow)	Não aplicável
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade ou densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **Reatividade**

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes

• **Estabilidade química**

Produto estável em condições normais

• **Possibilidade de Reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

- Condições a evitar**

Não há dados específicos.

- Materiais incompatíveis**

Extremamente reativo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos, ABX Basolyse, ABX Basolyse II.

- Produtos de decomposição perigosos**

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informação das prováveis rotas de exposição (inalação, ingestão, pele e contato com os olhos)**

Não disponível.

- Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

- Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada**

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Cianeto de potássio	DL50 Via oral	Rato	5 mg/kg	-

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/ Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Cianeto de potássio	Categoria 1	-	-

- Medidas numéricas da toxicidade (como estimativa de toxicidade aguda)**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
ABX Minilyse LMG 1L	500	N/A	N/A	N/A	5,7
Cloreto de dodeciltrimetilamônio	681	N/A	N/A	N/A	N/A
Cianeto de potássio	0,51	7,35	N/A	N/A	0,051

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade**

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ABX Minilyse LMG 1L	EC50 1,01 para 9,99 mg/l	Daphnia	48 horas
	NOEC 1 mg/l	Daphnia	48 horas
Cloreto de dodeciltrimetilamônio	Agudo. EC50 200 µg/l Água doce	Algas - Navicula pelliculosa	96 horas
	Agudo. CL50 0,06 mg/l	Daphnia	48 horas
Cianeto de potássio	Agudo. EC50 0,331 mg/l	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. CL50 64,4 µg/l Água salgada	Crustáceos - Cancer irroratus Zoário	48 horas
	Agudo. CL50 0,001 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

	Agudo. CL50 0,03 mg/l Água salgada	Peixe - Rachycentron canadum - Jovem	96 horas
	Crônico EC10 0,158 mg/l	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 0,05 mg/l Água doce	Peixe - Clarias gariepinus Adulto	4 semanas

- **Persistência/degradabilidade**

Não disponível.

- **Potencial Bioacumulativo**

Não disponível.

- **Mobilidade no solo**

Não disponível.

- **Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Nunca descarte restos do produto ou sua embalagem em esgoto ou no meio ambiente.

Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004, ABNT- NBR 16725, Lei nº 12.305 (Política Nacional de Resíduos).

Consulte as leis aplicáveis ao município sobre destinação final do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | ABNT NBR 7503 | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

- **Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):**

- Número ONU

3082

- Nome apropriado para embarque

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (cloreto de dodeciltrimetilamônio)

- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

9

- Número de risco

90

- Grupo de embalagem

III

- Perigo ao meio ambiente

Sim

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 10.088 de 05/11/2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

ABNT NBR 14725, edição publicada em 03.07.2023. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605 de 12/02/1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Lei 8.078 de 11/09/1990 Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FDS não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Comentários da revisão:

- Revisão da FDS - classificação de produto como perigoso.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ABX MINILYSE LMG 1L

FDS.HEM.011

Revisão: 03

Data de revisão: 24/02/2026

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

***Abreviações:**

CAS: Chemical abstracts service

EPI: Equipamento de Proteção Individual

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego