

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **GRAXAX - GRAXA AZUL DE LÍTIO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Aditivação específica para o atendimento das características de desempenho.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:
Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350 – Pode provocar câncer.

Declarações adicionais

Não aplicável.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	FDS:	003
		Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	2 de 10

Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Óleo mineral refinado de petróleo

nº CAS: 64742-52-5

Faixa de Concentração: 90 - 92%

Nome químico: Hidróxido de lítio

nº CAS: 1310-65-2

Faixa de Concentração: 7 - 9%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Entretanto, em concentrações no ar acima do limite recomendado, poderá provocar desconforto ou irritação nas vias respiratórias. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. O contato prolongado e repetido pode provocar irritação pela dissolução das gorduras naturais protetoras da pele. Lavar com água e sabão neutro. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. Lavar com água corrente por 15 min. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	3 de 10

Ingestão Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração pelos pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química. Se a vítima estiver consciente, dar água ou leite e procurar auxílio médico. Não induzir ao vômito, para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima não estiver consciente, remover para auxílio médico.

Quais ações devem ser evitadas Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente

Proteção para os prestadores de primeiros socorros Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar câncer.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Inadequados Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar containers expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Para aproximar-se de um incêndio em espaço confinado, devem ser utilizados para Bombeiros: equipamentos de proteção apropriados, inclusive equipamento de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	4 de 10

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um semi-sólido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Conter o derramamento do produto e isolar com material absorvente (areia, terra, serragem, material absorvente específico), recolher o material e guardar em recipiente rotulado para incineração, recuperação ou descarte. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	5 de 10

Materiais seguros para
 embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Não estabelecido.

Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Use equipamentos à prova de explosão.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.'

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Semi-sólido.

Cor Azul.

Odor Característico.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	FDS:	003
		Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	6 de 10

pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa	NA (óleo básico - 0,870 - 0,890 g/cm ³ a 25°C)
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	N.A. (ÓLEO BÁSICO: 84 – 85 SSU ASTM D-88 a 100°C)
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	7 de 10

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 2.500 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 2.000 mg/Kg

CL50 Inalatório (4hs): > 5 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Óleo mineral de petróleo:

DL50 Oral: > 5000 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 2000 mg/Kg.

CL50 Inalatória: > 5 mg/L

Hidróxido de lítio:

DL50 Oral: > 330 mg/Kg

DL50 Dérmica: > 2.000 mg/Kg

CL50 Inalatória: > 3,4 mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

Considerado levemente irritante. O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Considerado levemente irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Óleo mineral de petróleo: Pode provocar câncer.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

Exposição única: A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍCIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	8 de 10

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

	Hidróxido de lítio:
	<u>CL50 Peixes (<i>Danio rerio</i>) (96h): > 109 mg/L.</u>
Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE50 Microcrustáceos(Espécie não relatada)(48h): > 19 mg/L.</u> <u>CE50 Algas(Espécie não relatada)(72h): >87 mg/L.</u>
	Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
Toxicidade para outros organismos:	DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	Não é considerado perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	9 de 10

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritme Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - 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.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	FDS:	003
	GRAXAX GRAXA AZUL DE LÍTIO	Revisão:	02
		Data:	21/03/2025
		Página:	10 de 10

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.