

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 1 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome:** Aditivo para Radiador Ecológico Pronto Uso R2  
**Aplicação:** Solução para sistema de arrefecimento.  
**Razão e Social:** R2 Indústria Comércio Ltda.  
**CNPJ:** 20.625.895/0001-67  
**Endereço:** Rod. Gumercindo Boza, 16855 - Mato Limpo - Campo Magro/PR  
**CEP:** 83.535-000  
**E-mail:** r2@r2.com.br  
**Telefone de emergência:** (41) 3335-3240  
**Químico Responsável:** Rubens Doneda CRQ 09400723-IX

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

**Perigos mais importantes:** Não há.

**Efeitos do produto****Efeitos adversos à saúde humana:**

**Inalação:** Não se espera perigos significativos sob condições normais de uso. Vapores com concentrações elevadas podem causar os sintomas similares da ingestão.

**Ingestão:** produto nocivo à saúde se ingerido. Pode causar efeito sobre o sistema nervoso central, provocando ataxia, tontura, sonolência, vertigem, enxaqueca, náuseas, dificuldades respiratórias. Casos extremos de ingestão podem causar convulsão e morte.

**Pele:** O breve contato do produto com a pele não causa irritação. Contato prolongado poderá causar o desidratação, ressecamento e rachaduras na pele. Contatos repetidos podem causar dermatite e queimadura.

**Olhos:** Poderá causar irritação leve e transitória. Contato direto pode causar conjuntivite.

**Efeitos ambientais:**

**Ar:** Devido a sua baixa pressão de vapor, concentrações tóxicas não ocorrem no ar à temperatura ambiente.

**Água:** O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna e são levemente tóxicos a vida aquática.

**Solo:** O produto derramado sobre o solo, por lixiviação e por percolamento, pode afetar a qualidade das águas do lençol freático, limitando o seu uso.

**Perigos Físico-químicos:** O produto não apresenta perigos quanto suas características físico-químicas.

**Classificação de perigo:**

De acordo com a ABNT NBR 14725-2:

- Toxicidade Aguda – Oral: Categoria 5.
- Corrosão e Irritação à pele: Categoria 2.
- Lesões Oculares Graves e Irritação Ocular: Categoria 2B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: categoria 1 (rins).

**Elementos apropriados para a rotulagem****Pictogramas:**

**Palavras de Advertência:** Atenção, Perigo.

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 2 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021**Frases de Perigo:**

- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H333: Pode ser nocivo por Inalação
- H315: Provoca irritação cutânea.
- H320: Pode provocar lesão ocular grave.
- H372: Afeta os rins por exposição por via oral após exposição prolongada e repetida.

**Frases de precaução: Prevenção:**

- P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de precaução: Resposta à Emergências:**

- P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
- P304+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/... .
- P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/... .
- P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.
- P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Frases de precaução: Armazenamento:** Não Exigida.**Frases de precaução: Disposição:**

- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Natureza Química:** Mistura. Preparado de glicerina e aditivos.

Componentes	Número CAS	Quantidade
Glicerina	56-81-5	Acima de 9% peso

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros****Inalação:** Somente produto manuseado a quente poderá provocar vapores. Se necessário, remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se houver. Administrar respiração artificial, se necessário. Chamar/encaminhar ao médico, se necessário.**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão neutro. Enxaguar com água em abundância. Se irritação persistir, encaminhar ao médico.**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remover lentes de contato, se tiver. Se o desconforto persistir, encaminhar ao oftalmologista.**Ingestão:** Se consciente, dar água e provocar o vômito. Manter a cabeça da vítima abaixo dos quadris quando estiver vomitando. Se inconsciente, manter a vítima imóvel e aquecida e chamar/encaminhar ao médico imediatamente.**Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.**Proteção para o prestador de socorros:****- Notas para o médico:** Não existem informações disponíveis. O produto não apresenta riscos específicos.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção recomendados:** Água neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma para álcool.

**Meios de extinção não recomendados:** Água jato pleno, espuma para hidrocarbonetos. Não aplicar espuma direto no produto em chama.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** O produto apresenta baixo risco de incêndio.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8 dessa ficha, para evitar o contato direto com o produto derramado.

**Precauções para o meio ambiente:** O produto derramado sobre o solo pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso. Contenha vazamentos utilizando barreiras de areia, ou outro material não inflamável. Evite a possibilidade de um vazamento atingir áreas vizinhas, mananciais, redes pluviais, sistemas de esgotos, rios, etc. O local só deve ser lavado após a retirada do produto, evitando que resíduos venham a contaminar redes de esgoto.

**Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:**

- Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição.
- Controle de poeira: N.A. Produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Ver item 8.

**Métodos para remoção e limpeza:**

- **Recuperação:** Sempre que possível recupere o produto com material absorvente e remova o solo contaminado colocando-os em tambores, tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. Remover o produto usando bomba a prova de explosão.

- **Neutralização:** N.A. Não existe tratamento químico neutralizante.

- **Disposição:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental local vigente. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

**Prevenção de perigos secundários:** Eliminar fontes de ignição, promover o uso de ferramentas antifaiscantes.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

- **Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Ver item 8.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Elimine fontes quentes e de ignição.

- **Precauções e orientações para manuseio seguro:** Se manuseado a altas temperaturas, vapores ou névoas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 4 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021

Cuidado ao manusear o produto aquecido pois poderá causar sensibilização ou queimadura de pele. Na operação de carga e descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

**Medidas de higiene:**

- **Apropriadas:** Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las, lavar mãos e rosto após o manuseio do produto.
- **Inapropriadas:** Contato direto com o produto e seus resíduos.

**Armazenamento:**

- **Medidas técnicas apropriadas:** Armazene o produto em local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis (ácidos e álcalis fortes e oxidantes), ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.
- **Condições adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas.
- **Condições a evitar:** Exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc.) e temperatura ambiente maior que 60 °C.

**Materiais para embalagens:**

- **Recomendados:** Frascos de polietileno, frascos PET, baldes e tambores de aço.
- **Inadequados:** Manter afastado de ácidos e bases fortes e oxidantes fortes.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos - Limites de exposição ocupacional:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:** Em operações com produto aquecido, utilizar ventilação local exaustora ou geral diluidora do local de trabalho. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

- **Proteção dos olhos/face:** Em caso de operações em que haja a possibilidade de respingo do produto, utilizar óculos de segurança ou protetor facial.
- **Proteção da pele e do corpo:** Macacão 100% de algodão e botas impermeáveis.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de PVC ou creme de proteção adequado.
- **Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça à vapores; produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA. Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como armazenar produtos alimentícios ou outros materiais.

**Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados e EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido translúcido à temperatura ambiente, nas cores verde, rosa, azul ou amarelo.

**Odor e limite de odor:** Odor glicólico.

**pH:** 8,0 – 10,0

**Ponto de congelamento:** Abaixo de -10 °C.

**Ponto de ebulição:** Acima de 105 °C.

**Ponto de fulgor:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Taxa de evaporação:** < 0,01 (Acetato de Butila = 1).

**Inflamabilidade:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**LEI (limite de explosividade inferior):** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 5 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021

**LES: (limite de explosividade superior):** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Pressão de Vapor:** < 0,06 mm Hg a 20 °C.

**Densidade do Vapor:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Densidade:** 1,05 g / ml a 20 °C.

**Solubilidade em água:** Totalmente solúvel.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Temperatura de auto-ignição:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Temperatura de decomposição:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

**Viscosidade:** N.E. Não houveram testes para a determinação.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais; não polimeriza.

**Reatividade:** Alta temperatura e fortes agentes oxidantes.

**Possibilidade de reações perigosas:** N.A. Não foram encontradas, em teste, reações perigosas em condições normais de uso e armazenagem.

**Condição a serem evitadas:** Fontes de calor e de ignição e fontes de calor.

**Materiais incompatíveis:** Manter afastado de ácidos e bases fortes e oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.). Pode reagir violentamente com polisocianatos e outros compostos com alta afinidade com grupos hidroxilas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de Carbono.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Rota de exposição:** Sob uso normal, a principal rota de exposição se dá pela pele. Sob altas pressões, por exemplo, pulverizações ou operar o produto a quente, poderá ser através da inalação.

**Toxicidade aguda:**

- **Inalação:** Produto não tóxico.

- **Contato com a pele:** Quantidade suficiente pode causar irritação. Pode ser absorvida pele intacta.

- **Contato com os olhos:** De leve a moderadamente irritante.

- **Ingestão:** Produto tóxico.

- **Efeitos locais:** Em contato prolongado com a pele de indivíduos mais sensíveis poderá provocar irritações e dermatites.

**Toxicidade crônica:**

- **Inalação:** Produto não tóxico.

- **Contato com a pele:** Sem sinais ou sintomas significativos que indique qualquer ameaça à saúde como resultado da absorção pela pele.

- **Contato com os olhos:** Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

- **Ingestão:** A exposição oral contínua a altas doses pode resultar no depósito de cristais de oxalato de cálcio nos rins, ocasionando insuficiência renal. No entanto, é improvável que a exposição humana a concentrações relevantes no ambiente ocupacional tenha esse efeito.

**Efeitos específicos:** N.E. Não houveram testes para especificar.

**Substancias que podem causar interação, aditivos, potenciação e sinergia:** Pode reagir violentamente com polisocianatos e outros compostos com alta afinidade com grupos hidroxilas.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Produto biodegradável;

**Persistência e degradabilidade:** O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 6 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** O produto derramado sobre o solo poderá contaminar o lençol freático.

**Outros efeitos adversos:** Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto no ar. Devido a sua baixa pressão de vapor, concentrações tóxicas não ocorrem normalmente no ar a temperatura ambiente.

### 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicáveis:**

**Produto:** Esgotar sempre as possibilidades de reaproveitamento do produto no processo de fabricação. O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Restos de produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagem usadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Não queimar em incinerador. Não reutilizar a embalagem. A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental, antes de ser reciclada.

*A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.*

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:** Resolução ANTT nº 5.232 de 16/12/16.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Grupo de embalagem:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.



**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 7 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 - RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

De acordo com a ABNT NBR 14725-3, devem ser utilizadas as seguintes informações sobre riscos e segurança:

**H303** - Pode ser nocivo se ingerido

**H302** - Nocivo se ingerido

**P102** - Manter fora do alcance das crianças.

**P264** - Lave cuidadosamente após manuseio

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

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Com esta ficha, a **R2 Indústria** não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO da NR-7. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

### Referências Bibliográficas

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 - RBAC N°175.
- ABNT NBR 14725-2 2019 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2 Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-2 Emenda 1 2019 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2 Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-3 2017 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3 Rotulagem.
- ABNT NBR 14725-4 2010 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- Decreto Federal n.º 96.044 de 18 de maio de 1988 que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- NFPA 704/2017: *Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response.*
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NR 15- Atividades e Operações Insalubres
- NR 7- Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional

**Fispq 02-03**  
**Aditivo Ecológico Pronto Uso R2**Página 8 de 8  
Revisão: 003  
Data revisão: 06/03/2021

- NR 9- Programas de Prevenção de Riscos Ambientais
- Resolução ANTT nº 5.232 de 16/12/16

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH= *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ADR= *Accord Dangereuses Route - Europe*

CA= Certificado de Aprovação

CAS= *Chemical Abstracts Service*

DQO= Demanda Química de Oxigênio

DGR= *Dangerous Goods Regulations*

EPI= Equipamento de Proteção Individual

FISPQ= Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IMDG= *International Maritime Dangerous Goods*

LT - MP= Limite de Tolerância – Média Ponderada

MEG= Monoetileno Glicol

N.A.= Não aplicável

N.D.= Não disponível

N.E.= Não especificado

N.R.= Não relevante

NFPA= *National Fire Protection Agency*

NR= Norma Regulamentadora

PCMSO= Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PPRA= Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

TLV - STEL= *Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit*

TLV - TWA= *Threshold Limit Value – Time Weighted Average*