



FISPQ N°. 019/BR

REVISÃO: 07

Página 1 de 12

Em conformidade com NBR 14725-4 2014

Data: 10/07/2020.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1. Identificação do produto**Nome comercial : **FR (200-300) N**

Uso recomendado : Utilizado principalmente na fabricação de espumas para isolamento térmico e construção civil.

**1.2. Identificação da Empresa**

Nome da empresa: Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.

Endereço: Rua João Ranieri, 1077 – Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos – SP.  
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: PRO-QUIMICA: 0800 11 8270- SUATRANS COTEC: 0800 707 7022  
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: [vendas@brisco.com.br](mailto:vendas@brisco.com.br)**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura.**

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem:****GHS-BR rotulagem:****Frases de perigo (GHS BR)** : H412- Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frases de precaução (GHS BR)** : P273- Evite a liberação para o meio ambiente.

P501- Descarte o conteúdo e/ou recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação.**

Nenhuma informação adicional disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1. Substâncias**

Nome comercial : FR (200 – 300) N

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT 14725-2)
Poliestireno	(nº CAS) 9003-53-6	> 90	Não classificado
N-pentano	(nº CAS) 109-66-0	< 6	Liq. Inflamável 2 H225 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Aguado 2, H 401 Aq. Crônico 2, H411
Isopentano	(nº CAS) 78-78-4	<3	Liq inflamável 1, H224 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1; H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Cronico 2, H411
Retardante à chama	(nº CAS) 97416-84-7 ou 1195978-93-8	<2	Não classificado.

**3.2. Misturas:**

Não aplicável

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.**

Medidas gerais de primeiros-socorros. : Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros – socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio se houver dificuldades ao respirar. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto, sempre que possível.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo as pálpebras bem abertas. Se usar lentes de contato, retire as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista; consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Na ocorrência de vômito faça com que a pessoa incline-se para a frente. Impeça a aspiração do vômito. Consulte imediatamente um

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR**

médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**

Sintomas/ efeitos	: Sólido combustível. Em forma de pó pode ser irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com o produto fundido.
Sintomas/ efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com a pele	:Exposição à poeira pode causar irritação da pele.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com os olhos	:Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas efeitos em caso de ingestão.	:Nenhuma em condições normais.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.**

Notas do médico : Tratar sintomaticamente.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção:****Meios de extinção adequados** Água pulverizada, espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Meios de extinção inadequados** Não use jato de água direto. O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.**5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:****Perigo de incêndio** Quando em combustão libera vapores e gases inflamáveis, grande quantidade de calor, fumo negro denso e gases tóxicos.**Perigo de explosão** Produto combustível. Evitar a formação ou a disposição de poeiras.**Reatividade** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte**5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio****Medidas preventivas contra incêndio.** Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR**

**Instruções de combate a incêndios.** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**Proteção durante o combate a incêndios** Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Use roupa resistente a/ retardadora de fogo/ chama. Não entrar a área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**Métodos específicos** Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Usar equipamento autônomo de respiração e também roupa de proteção.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

**Medidas gerais:** :Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**6.1.1 Para não-socorristas.**

**Equipamento de proteção** Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

**Procedimentos de emergência.** Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de Bombeiros e autoridades ambientais.

**Medidas em caso de liberação de poeira:** Levanta pó: Colocar-se do lado do vento. Formação de poeiras: fechar portas e janelas próximas.

**6.1.2 Para socorristas:**

**Equipamento de proteção:** Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada

**Procedimentos de emergência.** Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

**6.2. Precauções ambientais.**

Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR**

<b>Para contenção:</b>	Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
<b>Métodos de limpeza</b>	Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado e rotulado para eliminação de acordo com a legislação.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para manuseio seguro:**

<b>Perigos adicionais quando processado:</b>	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
<b>Medidas de higiene:</b>	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

<b>Medidas técnicas</b>	Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
<b>Condições de armazenamento:</b>	Armazene em recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – Não fume. Proteja da umidade. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
<b>Produtos incompatíveis:</b>	Agente oxidantes fortes e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
<b>Área de armazenamento.</b>	Armazenar em lugar seco, bem ventilado. Afastado de todas as fontes de calor, ignição e da luz solar direta.
<b>Materiais para embalagem</b>	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Paramentos de controle**

<b>N-pentano (109-66-0)</b>	
<b>EUA- ACGIH – Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no tempo ) ( ppm)	1000 ppm
<b>Isopentano (78-78-4)</b>	
<b>EUA – ACGIH – Limites de exposição ocupacional.</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no tempo) (ppm)	1000 ppm

**8.2 Controles de exposição**

Controles apropriados de engenharia

Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Controles de exposição ambiental.

Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL)

**8.3. Equipamento de proteção individual.**

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

<b>Proteção para as mãos:</b>
Luvas de proteção
<b>Proteção para os olhos:</b>
Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial.
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>
Usar roupas de proteção adequada. Utilizar calçados de segurança.
<b>Proteção respiratória:</b>
Usar máscara apropriada. Um respirador/ suprimento de ar contravapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas.**

- Estado físico:	Sólido
- Aparência	Grãos
- Cor	Branco
- Odor	Inodoro
- Limite de odor	Não disponível.
- pH:	Não disponível.
- Ponto de fusão	>100 ° C
- Ponto de solidificação	Não disponível.
- Ponto de Ebulição	Não disponível.
- Ponto de fulgor	285 ° C
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido/gás):	Não disponível.
- Limites de explosão	Não disponível.
- Pressão de vapor	Não disponível.
- Densidade relativa do vapor a 20° C	Não disponível.
- Densidade relativa	1,06 (água=1)
- Solubilidade	Insolúvel em água. Parcialmente solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e cetonas.
- Coeficiente de partição n-octanol/ água ( Log Kow)	:Não disponível
- Temperatura de auto-ignição	:450 °C
- Temperatura de decomposição	:Não disponível.
- Viscosidade, cinemática	:Não disponível.
- Viscosidade, dinâmica	:Não disponível.

**Outras informações**

Outras propriedades: Translúcido.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
<b>Condições a evitar</b>	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – não fume.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****Possibilidade de reações perigosas**

Pode formar misturas explosivas com o ar.

**Reatividade**

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

**Temperatura de manipulação**

Nenhuma informação adicional disponível .

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- Toxicidade aguda (oral) Não classificado
- Toxicidade aguda (dérmica) Não classificado
- Toxicidade aguda (inalação): O pó do produto pode ser nocivo por inalação.

<b>FR (200-300) N</b>	
DL50 oral, rato	➤ 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato:	➤ 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	➤ 5mg/l
<b>N-PENTANO (109-66-0)</b>	
DL50 oral, rato	➤ 2000 mg/kg (OECD 401)
CL50 inalação rato (mg/l)	➤ 20 mg/l air (4 h, OECD 403)
<b>ISOPENTANO (78-78-4)</b>	
DL50 oral, rato	➤ 5000 mg/kg (OECD 423)
CL50 inalação rato (mg/l)	➤ 25,3 mg/l OECD 403)
<b>POLIESTIRENO (9003-53-6)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	120 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele** Não disponível**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não disponível**Sensibilização respiratória ou à pele.** Não disponível**Mutagenicidade em células germinativas** Não disponível**Carcinogenicidade** Não disponível**Toxicidade à reprodução** 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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**

Sintomas/efeitos	Sólido combustível. Em forma de pó pode ser irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com produto fundido.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Exposição à poeira pode causar irritação da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum (a) em condições normais.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade:**

**Perigoso ao ambiente aquático – agudo.** Nocivo para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático – crônico** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>FR (200-300) N</b>	
CE50 outros organismos aquáticos 1	100 mg/l ( <i>sheepshead minnow</i> ).
<b>N-PENTANO (109-66-0)</b>	
CL50 peixes 1	4,26 mg/l ( <i>OECD 203,96 h Oncorhynchus mykiss</i> )
CE50 Dáfnia 1	2,7 mg 1 (48 h. <i>Daphnia magna</i> )
CEr50 (algas)	10,7 mg/l ( <i>OECD 201, 72 h, Scenedesmus sp</i> )
<b>ISOPENTANO (78-78-4)</b>	
CL50 peixes 1	4,26 mg/l ( <i>OECD 203,96 h, Oncorhynchus mykiss</i> )
CE50 Dáfnia 1	2,3 mg/l ( <i>OECD 202, 48h Daphia magna</i> )
CEr50 (algas)	10,7 mg/l ( <i>OECD 201, 72 h , Selenastrum capricornutum</i> )

**12.2 Persistência e degradabilidade**

<b>N-PENTANO (109-66-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água
<b>ISOPENTANO (78-78-4)</b>	
Persistência e degradabilidade DTO – Demanda teórica de oxigênio	Facilmente diodegradável em água 3,55 g O <sup>2</sup> /G substância

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****12.3. Potencial biocumulativo**

<b>N-PENTANO (109-66-0)</b>	
BCF peixes 1	171 ( <i>pimephales promelas</i> )
Coefficiente de partição n-octanol/água (log pow):	3,45 (25°C)
Potencial biocumulativo	Baixo potencial de biocumulação (log know <4)
<b>ISOPENTANO (78-78-4)</b>	
BCF peixes 1	171 ( <i>pimephales promelas</i> )
Coefficiente de partição n-octanol/água (log pow):	4 (OECD 117, 25 °c)
Potencial biocumulativo	Potencial de bioacumulação (4 > Log know < 5)

**12.4. Mobilidade no solo**

<b>N-PENTANO (109-66-0)</b>	
Tensão superficial	0,013 N/m (25 ° C )
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,9
<b>Isopentano (78-78-4)</b>	
Tensao superficial	0,1549 N/m (25° C, 100 vol %)
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Koc)	2,9
Ecologia- solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

**12.5. Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação adicional disponível

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Legislação regional (resíduos)	Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduo Sólidos)
Métodos de tratamento de resíduos	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações locais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais
Informações adicionais	Não reutilizar recipientes vazios.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1. Regulamentações nacionais e internacionais:****Transporte terrestre:** Agência nacional para o transporte terrestre.

Nº ONU (RES 5232) 2211

Número apropriado para Polímeros granulados expansíveis.  
embarque (RES 5232)

Classe (RES 5232) 9. Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente

Transporte marítimo  
Nº ONU (IMDG) International Maritime Dangerous Goods  
2211Nome apropriado para Polymeric beads, expandable  
embarque (IMDG)

Classe (IMDG) 9- Miscellaneous dangerous substances and articles.

Grupo de embalagem (IMDG) III – substâncias presenting low danger

EmS-No (fogo) F-A – FICHA TECNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa – FICHA DE  
COMBATE AO FOGO EM GERALEmS-No (derramamento) S-I FICHA TECNICA CONTRA DERRAMAMENTO India- SÓLIDOS  
INFLAMÁVEIS (REEMBALAGEM POSSÍVEL)Poluente Marinho (IMDG) Não  
Provisão especial (IMDG) 382,965Transporte aéreo  
Nº ONU (IATA) International Air transport Association  
2211Nome apropriado para Polymeric beads, expandable  
embarque (IATA)

Classe (IATA) 9- Miscellaneous Dangerous Goods

Grupo de embalagem (IATA) III- Minor Danger

Provisão especial (IATA) A204

**14.2 Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação locais do Brasil** Norma ABNT NBR 14725  
Decreto Federal Nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto federal Nº 96044 de 18/05/1988 ( Transporte de produtos Perigosos)  
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos



FISPQ N°. 019/BR

REVISÃO: 07

Página 12 de 12

Em conformidade com NBR 14725-4 2014

Data: 10/07/2020.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL FR**

Perigosos, e dá outras providências.

**Referência regulamentar**

IMDG Code- *International Maritime DAngerous Goods Code.*  
IATA – *International Air Transport Association*  
UN – *Recommendations on the transport Of Dangerous Goods*  
GHS – *Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos Químicos.*

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

## Abreviaturas e acrônimos

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH – *American Conference of Governement Industrial Hygienists, United States.*  
GHS- Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.  
OIT- Organização Internacional do Trabalho  
OEL- *Limite de exposição ocupacional*  
CAS- Chemical Abstract Service  
TWA- Média ponderado por tempo  
BCF- Fator de bioconcentração  
CL50 – Concentração Letal Média  
DL50- Dose letal Média  
CE50 - Concetração Efetiva média  
CEr50 – concentração Efetiva de Redução da taxa de crescimento 50%