

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1 Identificador do produto.**

Nome do produto: AROMÁTICO PESADO INDUSTRIAL

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilizações identificadas relevantes: Mistura de hidrocarbonetos C8-C10, principalmente aromáticos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.**YPF S.A.**Macacha Güemes n° 515,
(C1106BKK) Puerto Madero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
T: +54 11 5441 2000 - F: +54 11 5441 5796**1.4 Número de telefone de emergência.**Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura.****Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis (categoria 3)

Irritação à pele (Categoria 2) – Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade à reprodução (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3R)

Perigo por aspiração (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

2.2 Elementos do rótulo.

Pictograma:



PERIGO

Palavra-sinal:

Advertências de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 + H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.
- P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 - Evite o acumulo de cargas eletrostáticas.
- P261 - Evite inalar as névoas, vapores ou aerossóis.
- P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a libertação para o meio ambiente.
- P280 - Use luvas de protecção.
- P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P308 + P313 - EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.
- P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, areia, CO₂, água pulverizada ou espuma.
- P391 - Recolha o material derramado.
- P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3 Outros perigos.

O produto pode gerar superfícies escorregadias. Evite derramar.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias.

Não aplicável.

3.2 Misturas.

NOME QUÍMICO	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO
1,3,5-Trimetilbenzeno	108-67-8	10 - 15	Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT Single Exp. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	40 - 48	Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT Single Exp. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2
1-Etil-3-metilbenzeno	620-14-4	10 - 20	Flam. Liquid 3; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2
1,2,3-Trimetilbenzeno	526-73-8	5 - 10	Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT Single Exp. 3;

			Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2
1-Etil-4-metilbenzeno	622-96-8	5 - 10	Flam. Liquid 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2
n-Propilbenzeno	103-65-1	1 - 5	Flam. Liquid 3; Asp. Tox. 1; STOT Single Exp. 3; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2
1-Etil-2-metilbenzeno	611-14-3	5 - 10	Flam. Liquid 3; Eye Irrit. 2A; Repr. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Notas gerais:	Evite a exposição ao produto e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte o seu médico com a ficha de dados de segurança.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha-a em repouso. Se não estiver respirando, aplique RCP. Chame o médico.
Após contato com a pele:	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.
Após ingestão:	NÃO INDUZA O VÔMITO. Enxágue a boca com água. Se a vítima estiver inconsciente, chame um médico imediatamente e vire-a de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada para a vítima beber ou comer.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Inalação: Pode causar náusea, tontura e dor de cabeça.
Contato com a pele: pode causar irritação.
Contato com os olhos: pode causar irritação.
Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nota ao médico: Se ingerido, o material pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonia química. Tratar adequadamente. Para mais informações, consulte um Centro Antivenenos.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma, areia ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos, pois isso pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

INFLAMÁVEL. O recipiente e/ou tanque submetido ao calor pode explodir inesperadamente e projetar fragmentos perigosos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo chão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Pulverize recipientes e/ou tanques com água para mantê-los frescos.

Continue resfriando com água depois que o fogo se apagar.

Impedir que a água utilizada para controle de incêndios entre em cursos d'água, drenos ou nascentes.

O material quente pode causar ebulição violenta quando em contato com a água, podendo projetar-se e causar queimaduras graves.

5.3.2 Proteção para combate a incêndios:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

5.3.3 Produtos de combustão perigosos:

Em caso de incêndio pode libertar fumos e/ou gases tóxicos ou irritantes, como monóxido de carbono e outras substâncias derivadas da combustão incompleta.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Evite fontes de ignição. Evacúe o pessoal para uma área ventilada.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva e roupas de proteção contra incêndio (inclui capacete de combate a incêndio, jaqueta, calça, botas e luvas). Evite o contato com o produto durante as operações.

Para derramamentos sem incêndio, ou na fase de limpeza pós-fogo, use roupas de proteção química especificamente recomendadas pelo fabricante.

Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas abertas na área de perigo). Aterre todos os equipamentos utilizados para manusear o produto. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Não toque em objetos ou áreas contaminadas ou caminhe sobre o material derramado. Você pode usar espuma para reduzir a emissão de vapores. Não permitir a reutilização do produto derramado.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Contenha o líquido derramado com um dique ou barragem. Impida a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Contenha e recupere o líquido quando possível.

Recolha o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpe completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos.

6.4 Remissão para outras secções.

Veja a Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual e Seção 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto.

Use equipamentos e roupas que impeçam o acúmulo de cargas eletrostáticas. Controle e evite a formação de atmosferas explosivas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores. Não corte, fure, retifique, solde ou execute operações quentes semelhantes em ou perto de recipientes cheios ou vazios.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fortes..

7.3 Utilizações finais específicas.

Mistura de hidrocarbonetos C8-C10, principalmente aromáticos

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	10 ppm; trimetilbenzeno, mistura de isômeros
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	25 ppm; trimetilbenzeno, mistura de isômeros
REL:	25 ppm; trimetilbenzeno, mistura de isômeros
IDLH (NIOSH):	N/D

8.2 Controlo da exposição.

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Ventilação locais devem ser usadas para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providenciar chuveiros e lava-olhos.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Proteção ocular/facial:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.
Proteção da pele:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de LLDPE, Nitrilo, PVA ou Viton - não use butil, borracha, neoprene ou PVC - (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Preste especial atenção com os níveis de oxigênio no ar.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.**

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Máximo 40 (Escala Pt-Co)
Odor:	Aromático.
Limiar olfativo:	N/D
pH:	N/D
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N/D
Ponto / intervalo de ebulição:	150°C a 220°C (302°F a 428°F)
Taxa de evaporação:	N/D
Inflamabilidade:	O produto é inflamável.
Ponto de inflamação:	38°C mín. (100°F)
Limites de inflamabilidade:	0,6 % - 6,1 %
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (25°C):	2.10 mm Hg
Densidade de vapor (ar=1):	> 1 - estimado
Densidade relativa (20°C):	0,86 - 0,89 g/cm ³
Solubilidade (20°C):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coef. de partição (logK _{o/w}):	Não se aplica a misturas.
Viscosidade (20°C):	< 20,5 cSt - estimado
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propriedades explosivas:	Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.

9.2 Outras informações.

Peso molecular: 120 g/mol (aprox.)
Condutividade Elétrica: 1 pS/m (Valor Típico: <25 pS/m)

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade.

Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água.

10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não se espera polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar.

Evitar altas temperaturas.

10.5 Materiais incompatíveis.

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigos.

Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas são apresentadas estimativas de toxicidade aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 5 mg/l

Irritação da pele (coelho, estim.): irritante

Irritação ocular (coelho, estim.): irritante

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:

Carcinogenicidade: Não contém componentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1% que sejam classificados como cancerígenos pela Agência Internacional de Pesquisa em Carcinógenos.

Mutagenicidade: Não há componentes neste produto que sejam classificados como mutagênicos de acordo com o GHS.

Tox. Repr.: Pelo menos um componente deste produto é classificado como tóxico reprodutivo categoria 2 pelo GHS com efeitos na função sexual e fertilidade.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto que sejam classificados como tóxicos para a reprodução de acordo com o GHS com efeitos no desenvolvimento da prole.

STOT-SE: Pode causar irritação do trato respiratório.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto que sejam classificados como tóxicos para órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida de acordo com o GHS.

Aspiração: Alguns componentes deste produto são tóxicos por aspiração e pode-se presumir uma viscosidade inferior a 20,5 cSt a 40°C, razão pela qual é classificado como perigoso por aspiração.

Efeitos agudos e retardados:

Vias de exposição: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Inalação: Pode causar náusea, tontura e dor de cabeça.

Contato com a pele: pode causar irritação.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade.

Não há testes de ecotoxicidade realizados no produto, mas são apresentados cálculos de estimativa de ecotoxicidade. ETA-CE50 (peixe, calc., 96 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CSEO (peixes, calc., 14 d): 0,01 - 0,1 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,01 - 0,1 mg/l

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (cálculo): Segundo cálculos baseados na composição, 14% dos componentes são biodegradáveis, portanto espera-se que o produto seja parcialmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: Não se aplica a misturas.

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/A - A complexidade da composição do produto não permite estimar a bioacumulação em organismos vivos ou a incidência na cadeia alimentar.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

Devido à sua baixa solubilidade e baixa volatilidade, não se espera que tenha mobilidade significativa.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Esta substância é UVCB (composição desconhecida, variável, produto de reação complexa ou origem biológica).

Esta substância não contém constituintes PBT incluídos na lista de substâncias candidatas a SVHC em concentrações superiores a 0,1%.


AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO


Descarte o excesso de produto e embalagens vazias de acordo com a legislação em vigor sobre proteção ambiental e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: incineração.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE



Designação oficial de transporte da ONU:	DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E. (contem trimetilbenzenos)	
Número ONU:	1268	
Classes de perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
Número de identificação de risco:	30	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 1000 / 5 L	R.5323/16: 333 kg
Disposições especiais:	223	109

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E. (contem trimetilbenzenos)	
Número ONU:	1268	
Classes de perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y344; 10L / 355; 60L	
Instruções para aviões de carga:	366; 220L	
CRE:	3L	
Disposições especiais:	-	

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU:	DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E. (contem trimetilbenzenos)	
Número ONU:	1268	 
Classes de perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	III	
EMS:	F-E, S-E	
Estiva e manipulação:	Categoria E	
Segregação:	-	
Poluente marinho:	SI	
Nome para documentação de transporte:	UN1268; PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (contains trimethylbenzene); Class 3; PG III; MARINE POLLUTANT; Flash point 38°C mín. (100°F) c.c.	

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.
Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D
NFPA: 1 2 0 - EPP: G

Regulamentação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revisada, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2023) e emendas.

Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2023) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2022 - Emenda 41-22), Organização Marítima Internacional (OMI).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 64 ed., 2023) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Abreviaturas e acrónimos.

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais – Estados Unidos.

BEI: índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstract Service.

CE: concentração efetiva.

CL: concentração letal.

CRE: código de resposta a emergências.

CSEO: Concentração sem efeito observado

DL: dose letal.

EMS: cartão de gerenciamento de emergências.

EPP: elementos de proteção individual.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

FISPQ: ficha de dados de segurança.

IARC: Agência Internacional para Pesquisa em Câncer.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo (AITA)

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO)

IDLH: concentração imediatamente perigosa à vida ou à saúde.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias perigosas.

IMO: Organização Marítima Internacional (IMO)

Log Koc: coeficiente de partição carbono orgânico-água

Log Kow: coeficiente de partição octanol-água.

mPmB: muito persistente ou muito bioacumulável.

N/A: a propriedade não é aplicável devido às características físicas, químicas e toxicológicas do produto.

N/D: nenhuma informação disponível no momento da FISPQ.

NFPA: Agência Nacional de Proteção contra Incêndios – Estados Unidos.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional - Estados Unidos

OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration – Estados Unidos.

PAX: passageiros.

PBT: critérios persistentes, bioacumuláveis ou tóxicos.

PEL: Limite de exposição permitido.

PMCC: Pensky Martens copo fechado

PNEC: previu nenhuma concentração de efeito observável.

PNEC-STP: Concentração prevista sem efeito observado em estações de tratamento de água.

REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos - Europa.

REL: limite de exposição recomendado.

GHS/SGH: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TLV: valor limite.

ONU: Nações Unidas.

Designação da classe do SGH

Aer.: aerossóis

Oxid. Gas: gás oxidante

Compressed gas: gás comprimido	Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular
Dissolved gas: gás dissolvido	Not classified: não classificado pelo SGH
Flam. Gas: gás inflamável	Lac.: tóxico para a reprodução - lactância
Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado	Muta.: mutagenicidade
Liquefied gas: gás liquefeito	Repr.: Tóxico para a reprodução
Oxid. Liquid: líquido oxidante	Skin Sens.: sensibilizador da pele
Flam. Liquid: líquido inflamável	Resp. Sens.: sensibilizador respiratório
Pyr. Liq.: líquido pirofórico	STOT Rep. Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida
Met. Corr.: corrosivo para os metais	STOT Single Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição única
Org. Perox.: peróxido orgânico	Acute Tox.: Toxicidade aguda
Water React. Flam. Gas: substância reativa com à água que emite gases inflamáveis	Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
Oxid. Solid: sólido oxidante	Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico
Flam. Solid: sólido inflamável	Ozo.: Perigoso para a camada de ozônio.
Asp. Tox.: toxicidade por aspiração	
Carc.: carcinogenicidade	
Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica	

16.2 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas, conforme alterada.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), conforme alterada.

Classificação e procedimento de acordo ao Sistema Globalmente Harmonizado.

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SEÇÃO 2: classificação por extrapolação de perigos e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.1 - Adaptação ao SGH.

Não é permitida a modificação parcial ou total deste arquivo, incluindo o renome do produto, sem a autorização da CIQUIME S.R.L.

16.4 Renúncia.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.