

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

Nome do produto: MEZCLA PROPANO - PROPILENO

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

Utilizações identificadas relevantes: Corrente da refinaria.

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**

Gases inflamáveis (Categoria 1)

Gases pressurizados (gás liquefeito)

2.2 Elementos do rótulo.**Pictograma:**

PERIGO

Palavra-sinal:**Advertências de perigo:**

H220 - Gás extremamente inflamável.

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob acção do calor.

Recomendações de prudência:

P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.

P377 - VAZAMENTO DE GÁS COM CHAMAS: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

P381 - Eliminar todas as fontes de ignição se pude ser feito com segurança.

P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

2.3 Outros perigos.

Gás extremamente inflamável, liquefeito sob pressão.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1 Substâncias.**

Não aplicável.

3.2 Misturas.

NOME QUÍMICO	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO
Propileno	115-07-1	min. 50	Flam. Gas 1; Press. Gas
n-Propano	74-98-6	máx. 50	Flam. Gas 1; Press. Gas
Isobutano	75-28-5	máx. 2	Flam. Gas 1; Press. Gas
n-Butano	106-97-8		Flam. Gas 1; Press. Gas

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:	Nenhuma exposição significativa é esperada. No estado líquido, se ocorrer contato, lave imediatamente a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Em caso de congelamento, lave delicadamente com água ou solução fisiológica morna.
Após contato com os olhos:	Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte o médico. Em caso de congelamento, lave delicadamente com água ou solução fisiológica morna.
Após ingestão:	Nenhuma exposição significativa é esperada. NÃO INDUZA O VÔMITO. Enxágue a boca com água. Consulte o médico. Se a vítima estiver inconsciente, chame um médico imediatamente e vire-a de lado para reduzir o risco de aspiração.

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

Inalação: irritação da garganta, trato respiratório, bronquite, tosse, dificuldade em respirar, náusea, dor de cabeça. Pode causar asfixia devido ao deslocamento de oxigênio.

Contato com a pele: Pode causar irritação, dermatite e queimaduras térmicas.

Contato com os olhos: Pode causar irritação e queimaduras térmicas.

Ingestão: não é uma rota provável de entrada.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nota ao médico: Realizar tratamento sintomático. Para mais informações, consulte um Centro Antivenenos.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO EXTINGA SE NÃO É POSSÍVEL CORTAR O FLUXO DE GÁS.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

RECIPIENTE SOB PRESSÃO. Autorefrigeramento pode ocorrer, devido à formação de gelo por expansão de gás, e drenos e válvulas podem entupir, tornando-se inoperáveis. A vaporização gera temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F). O recipiente submetido a calor pode explodir inesperadamente e projetar fragmentos perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Se possível, pare o vazamento do produto. Não apague um vazamento de gás em chamas, se não for absolutamente necessário, até que você possa interromper o vazamento. Pode ocorrer re-ignição espontânea explosiva.

Os recipientes danificados devem ser manuseados apenas por especialistas.

Pulverize as embalagens com água para evitar ignição ou mantê-las frias se forem expostas a calor ou fogo excessivos.

Remova as embalagens se não forem atingidas pelas chamas e você poderá fazê-lo sem risco.

SEMPRE fique longe de contêineres e tanques envoltos em fogo, pois eles podem explodir.

Combata o fogo a uma distância máxima ou use suportes fixos para mangueiras ou reguladores.

Evacue imediatamente se um som crescente vier dos mecanismos de segurança da ventilação ou se o tanque começar a descolorir.

Não borrife água em aberturas de ventilação ou mecanismos de segurança, pois podem ocorrer congelamento e obstrução.

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 liberar fumos e gases irritantes e/ou tóxicos, 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. Você pode usar névoa de água para reduzir e redirecionar os vapores.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Confine a área até que o gás seja dispersado.

Evite que os vapores se espalhem pelos esgotos, sistemas de ventilação e áreas confinadas.

Use névoa de água para reduzir os vapores ou desviar o deslocamento da nuvem de vapor.

Evite o contato de água com a fuga.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Ventile adequadamente, especialmente em áreas baixas. Um nível adequado de oxigênio deve ser assegurado antes de entrar novamente no setor. 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.

Observe as instruções na etiqueta. Mantenha os recipientes longe do calor, faíscas, chamas, descarga estática e outras fontes de ignição. OS VAPORES PODEM EXPLORAR. Os vapores podem espalhar longas distâncias. Evite o acúmulo de vapores. Desligue todos os pilotos de chama e aquecedores, evite qualquer equipamento elétrico ou de explosão e outras fontes de ignição durante e após o uso e até que todos os vapores desapareçam. Feche o recipiente após cada uso. Lave bem após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazene o produto em uma área limpa, seca e bem ventilada, de preferência ao ar livre. Proteger do sol. Evite temperaturas acima de 50 °C (120 °F).

Armazene os cilindros em um espaço especialmente projetado e separado de outros gases não inflamáveis. Coloque os cilindros na vertical e prenda-os para evitar que caiam ou batam. Separe os cilindros cheios dos vazios. Encaixe as tampas de proteção da válvula, a menos que o cilindro esteja conectado ao ponto de uso. Não arraste, deslize ou gire os cilindros. Use empilhadeiras para movê-los. Use um regulador de redução de pressão ao conectar os cilindros a um tubo ou a sistemas de baixa pressão. Não aqueça os cilindros para aumentar sua velocidade de descarga. Use uma válvula de retenção ou de retenção para evitar o risco de refluxo no cilindro.

Materiais de embalagem: Produto a granel e em garrafas.

Incompatibilidades: Oxidantes fortes como cloro, pentafluoreto de bromo, oxigênio, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de nitrogênio; óxidos de azoto tais como óxido nitroso, dióxido de azoto e tetraóxido de dinitrogênio..

7.3 Utilizações finais específicas.

Corrente da refinaria.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	500 ppm [2006]; Propileno Asfixiante simple
TLV-STEL (ACGIH):	1000 ppm [2017], isômeros de butano
PEL (OSHA):	1000 ppm; n-Propano
REL:	1000 ppm; n-Propano 800 ppm; Isobutano 800 ppm; n-Butano
IDLH (NIOSH):	2100 ppm; n-Propano 1600 ppm; Isobutano

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 PVC, nitrilo ou butilo, ou térmico quando necessário (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 (AX). 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:	Gás liquefeito.
Cor:	Incolor.
Odor:	N/D
Limiar olfativo:	N/D
pH:	N/D
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-184°C (-299,2°F)
Ponto / intervalo de ebulição:	-42°C a -11°C (-43,6°F a 12,2°F)
Taxa de evaporação:	O produto é um gás.
Inflamabilidade:	O produto é inflamável.
Ponto de inflamação:	-135°C (-211°F)

Limites de inflamabilidade:	1,5% a 9,0%
Temperatura de auto-ignição:	> 400°C (752°F)
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	2,1 - 8,4 atm
Densidade de vapor (ar=1):	1,6
Densidade relativa (15°C):	N/D
Solubilidade (20°C):	Insolúvel em água.
Coef. de partição (logK _{o/w}):	2,36 - 2,89
Viscosidade (15°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D

Propriedades explosivas: Não explosivo. Este estudo não é necessário porque no produto não existem substâncias com grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes: Este estudio no es necesario porque la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Outras informações.

Nenhuma.

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.

O produto pode polimerizar em altas temperaturas e na presença de catalisadores.

10.4 Condições a evitar.

Evite altas temperaturas, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição. Evite bater e/ou perfurar o recipiente. Evite se expor ao sol por longos períodos ou atingir temperaturas acima de 50°C.

10.5 Materiais incompatíveis.

Oxidantes fortes como cloro, pentafluoreto de bromo, oxigênio, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de nitrogênio; óxidos de azoto tais como óxido nitroso, dióxido de azoto e tetraóxido de dinitrogênio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

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.): Não é uma rota provável.

ETA-DL50 der (calc.): Não é uma rota provável.

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

Irritação da pele (coelho, estim.): possíveis queimaduras térmicas.

Irritação ocular (coelho, estim.): possíveis queimaduras térmicas.

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): estudo tecnicamente inviável.

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): estudo tecnicamente inviável.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:

Carcinogenicidade: Não há informação disponível sobre qualquer componente deste produto presente em níveis maiores do que ou iguais a 0,1%, que é classificada como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC).

Mutagenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

Tox. Repr.: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.

STOT-SE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo, de acordo com o SGH.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo de acordo com o SGH.

Aspiração: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 10%, que se classifiquem como tóxicos por aspiração de acordo com o SGH.

Efeitos agudos e retardados:

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

Inalação: irritação da garganta, trato respiratório, bronquite, tosse, dificuldade em respirar, náusea, dor de cabeça. Pode causar asfixia devido ao deslocamento de oxigênio.

Contato com a pele: Pode causar irritação, dermatite e queimaduras térmicas.

Contato com os olhos: Pode causar irritação e queimaduras térmicas.

Ingestão: não é uma rota provável de entrada.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade.

O produto não apresenta riscos agudos com base em informações conhecidas ou fornecidas.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (OECD): 100% Em 16 dias - facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: 2,36 - 2,89

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/D. Como o coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow) é inferior a 4, não é esperada acumulação nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

O produto evapora rapidamente, passando completamente para a atmosfera.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não existem dados de teste, mas acredita-se que este produto não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do regulamento REACH.

AOX e conteúdo de metais: Não contém halogênio 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:	PROPILENO	
Número ONU:	1077	
Classes de perigo:	2.1	
Grupo de Embalagem:	-	
Número de identificação de risco:	23	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 333 / CERO	R.5323/16: 333 kg
Disposições especiais:	-	

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	PROPILENO	
Número ONU:	1077	
Classes de perigo:	2.1	
Grupo de Embalagem:	-	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Proibido / Proibido	
Instruções para aviões de carga:	200; 150 kg	
CRE:	10L	
Disposições especiais:	A1	

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU:	PROPILENO
Número ONU:	1077
Classes de perigo:	2.1
Grupo de Embalagem:	-
EMS:	F-D, S-U
Estiva e manipulação:	Categoria E; SW2
Segregação:	-
Poluente marinho:	NÃO
Nome para documentação de transporte:	UN1077; PROPYLENE; Class 2.1



SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.
Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D
NFPA: 2 4 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 revista, 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: Pinsky 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

Dissolved gas: gás dissolvido

Flam. Gas: gás inflamável

Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado

Liquefied gas: gás liquefeito

Oxid. Liquid: líquido oxidante

Flam. Liquid: líquido inflamável

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para os metais

Org. Perox.: peróxido orgânico

Water React. Flam. Gas: substância reativa com à água que emite gases inflamáveis

Oxid. Solid: sólido oxidante

Flam. Solid: sólido inflamável

Asp. Tox.: toxicidade por aspiração

Carc.: carcinogenicidade

Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica

Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular

Not classified: não classificado pelo SGH

Lac.: tóxico para a reprodução - lactância

Muta.: mutagenicidade

Repr.: Tóxico para a reprodução

Skin Sens.: sensibilizador da pele

Resp. Sens.: sensibilizador respiratório

STOT Rep. Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida

STOT Single Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição única

Acute Tox.: Toxicidade aguda

Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico

Ozo.: Perigoso para a camada de ozônio.

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.2 - 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.