

METANOL DESNATURALIZADO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Conforme NBR 14725:2023

YPF

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto.

Nome do produto: METANOL DESNATURALIZADO [METANOL DESNATURADO]

Código Interno:

1.2 Outras maneiras de identificação.

Nenhuma.

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso.

Utilizações identificadas relevantes: Solvente.

1.4 Detalhes do fornecedor

YPF S.A.

Macacha Güemes nº 515,
(C1106BKK) Puerto Madero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
T: +54 11 5441 2000 - F: +54 11 5441 5796

1.5 Número do telefone de emergência.

Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Classificação da substância em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Líquidos inflamáveis (categoria 2)

Toxicidade aguda, oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, dermal (Categoria 3)

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 1)

2.2 Elementos do rótulo.

Pictograma:



PERIGO

Palavra-sinal:

Advertências de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H301 - Tóxico se ingerido.

H311 - Tóxico em contato com a pele.

H331 - Tóxico se inalado.

H370 - Provoca danos aos órgãos.

Recomendações de prudência:

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

P260 - Não inale os fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção.

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.

P321 - Tratamento específico para metanol.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, areia, CO₂, água pulverizada ou espuma.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

2.3 Outros perigos.

Não há outros riscos adicionais a serem considerados na classificação.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substância.**

Não aplicável.

3.2 Mistura.

NOME QUÍMICO	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO*
Metanol	67-56-1	100	Flam. Liquid 2; Acute Tox. 3; STOT Single Exp. 1 (optic nerve, central nervous system)
Benzoato de denatónio	3734-33-6	40 - 50 ppm	Acute Tox. 4; Eye Damage 1

*Consulte a seção 16 para obter detalhes sobre abreviaturas.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias 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, agudos ou tardios.

Inalação: Pode causar envenenamento se inalado.

Contato com a pele: Pode causar envenenamento se absorvido pela pele.

Contato com os olhos: Não são esperados efeitos significativos. Pode causar irritação temporária.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

Em caso de exposição crônica ou repetida: Não são esperados efeitos significativos.

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

Nota ao médico: Avaliar a realização do tratamento específico para produtos com metanol. Para mais informações, consulte um Centro Antivenenos.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool, areia ou dióxido de carbono. NÃO USE jatos diretos de água.

5.2 Perigos específicos provenientes 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 Medidas de proteção individual e precaução para a equipe de bombeiros.

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.

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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

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

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

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

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Em grandes derramamentos, evite o contato com o produto. Se houver expectativa de contato, use uma roupa de bombeiro resistente a produtos químicos e um aparelho respiratório autônomo. Se não estiver disponível equipamento adequado de combate a incêndios, use roupas resistentes a produtos químicos e aparelho respiratório autônomo e combata o incêndio em um local remoto.

Em derramamentos que não sejam de incêndio ou na fase de limpeza pós-incêndio, use roupas resistentes a produtos químicos.

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. Os vapores são inflamáveis e mais pesados que o ar. Os vapores podem viajar e atingir fontes de ignição remotas, causando risco de incêndio por retrocesso.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

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 para contenção 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. Forneça água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos químicos.

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: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Proteções pessoais para manuseio 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 para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteja do sol para evitar aumentos excessivos da temperatura do recipiente. 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.

Não armazene junto com as seguintes substâncias:

- Produtos farmacêuticos, alimentos e rações, incluindo aditivos.
- Substâncias infecciosas, radioativas e explosivas.
- Gases.
- Outras substâncias explosivas da classe 4.1.
- Sólidos inflamáveis ou substâncias dessensibilizadas da classe 4.1.
- Substâncias pirofóricas.
- Substâncias que liberam gases inflamáveis em contato com a água.
- Substâncias fortemente oxidantes da classe 5.1.
- Nitrato de amônio e preparações contendo nitrato de amônio.
- Peróxidos orgânicos e substâncias autorreativas.
- Substâncias não combustíveis de toxicidade aguda da classe 6.1.

Sob certas condições, é permitido o armazenamento conjunto com as seguintes substâncias (ver legislação e/ou regulamentos específicos):

- Sólidos combustíveis.
- Substâncias não combustíveis com ação crônica.

A substância não deve ser armazenada junto com substâncias com as quais podem ocorrer reações químicas perigosas.

Materiais de embalagem:

Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades:

Ácidos minerais oxidantes e não oxidantes, ácidos orgânicos, compostos azo e diazo, isocianatos, nitretos, peróxidos e hidropéroxidos orgânicos, epóxidos, oxidantes fortes e redutores fortes.

7.3 Utilizações finais específicas.

Solvente.

SECÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle.

LIMITE DE TOLERÂNCIA (Brazil):	156 ppm; Metanol
TLV-TWA (ACGIH):	200 ppm [2009]; Metanol
TLV-STEL (ACGIH):	250 ppm [2009]; Metanol
PEL (OSHA):	200 ppm; Metanol
REL:	200 ppm; Metanol
REL-STEL:	250 ppm; Metanol
IDLH (NIOSH):	6000 ppm; Metanol
BEI:	metanol na urina no final do dia, 15 mg/l; Metanol

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. Use ventilação locais para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providencie chuveiros e lava-olhos.

8.2.2 Medidas de proteção pessoal, como 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 butil, LLDPE, neoprene ou Viton - borracha, nitrila, PVA ou PVC não são recomendados - (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 para os níveis de oxigênio no ar. Se ocorrerem grandes vazamentos, use um equipamento de respiração autônomo (SCBA).

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas.

Estado físico:	Líquido claro.
Cor:	Incolor.
Odor:	Alcoólico.
Limiar olfativo:	N/D
pH:	7
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-98,7°C (-144°F)
Ponto / intervalo de ebulição:	64,5°C (148,1°F)
Taxa de evaporação:	N/D
Inflamabilidade:	O produto é inflamável.
Ponto de fulgor:	12,2°C (53,96°F)
Limites de inflamabilidade:	6,0% - 36,5%
Temperatura de auto-ignição:	464°C (867,2°F)
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	97,68 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	1,11
Densidade relativa (20°C):	0,792 g/cm³
Solubilidade (20°C):	Miscível em água.

	Solúvel em etanol, éter, benzeno, cetonas e na maioria dos solventes orgânicos.
Coef. de partição ($\log K_{o/w}$):	-0,77
Viscosidade (20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propriedades explosivas:	Não explosivo. Este estudo não é necessário porque na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	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 características de segurança.

Calor de vaporização: 39,2 KJ/mol
Tensão superficial (20°C): 22,61 mN/m

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade.

Não são esperadas reações ou decomposição do produto em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. O metanol pode ser corrosivo para chumbo e alumínio. Não reage com água.

10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável e não necessita de estabilizantes.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não é esperada polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar.

Evite altas temperaturas, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição. O metanol pode ser corrosivo para chumbo e alumínio e atacar alguns plásticos e borrachas.

10.5 Materiais incompatíveis.

Ácidos minerais oxidantes e não oxidantes, ácidos orgânicos, compostos azo e diazo, isocianatos, nitretos, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, epóxidos, oxidantes fortes e redutores fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

O material não se decompõe à temperatura ambiente. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Dados bibliográficos são apresentados para referência.

DL50 oral (bibl.): > 50 - ≤ 300 mg/kg

DL50 der (bibl.): > 200 - ≤ 1000 mg/kg

CL50 inh. (4 hs., bibl.): 0,6 mg/l

Irritação da pele (coelho, bibl.): não irritante

Irritação ocular (coelho, bibl.): não irritante

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

Sensibilização respiratória (cobaia, bibl.): não sensibilizante

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno de acordo com o GHS.

Mutagenicidade: Não classificado como mutagênico de acordo com o GHS.

Toxina. Repr.: Não classificado como um tóxico reprodutivo de acordo com o GHS com efeitos na função sexual e fertilidade.

Teratogenicidade: Não classificado como um tóxico reprodutivo de acordo com o GHS com efeitos no desenvolvimento da prole.

STOT-SE: Causa efeitos específicos em órgãos após exposição. Diana: nervo óptico.

STOT-RE: Não classificado como tóxico para órgãos-alvo por exposição prolongada ou repetida de acordo com o GHS.

Aspiração: Não classificado como perigoso por aspiração segundo o GHS.

Outros riscos à saúde: Substância considerada neurotóxica. Não contém substâncias consideradas desreguladoras endócrinas.

Efeitos agudos e retardados:

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

Inalação: Pode causar envenenamento se inalado.

Contato com a pele: Pode causar envenenamento se absorvido pela pele.

Contato com os olhos: Não são esperados efeitos significativos. Pode causar irritação temporária.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

Em caso de exposição crônica ou repetida: Não são esperados efeitos significativos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade.

Dados bibliográficos são apresentados para referência.

CE50 (peixe, bibl., 96 h): > 100 mg/l

CE50 (inv., bibl., 48 h): > 100 mg/l

CE50 (algas, bibl., 72 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (peixes, calc., 14 d): > 10 mg/l

CSEO (inv., bibl., 14 d): > 10 mg/l

PNEC (água): N/D
PNEC (mar): N/D
PNEC-STP: N/D

12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (OECD): O produto é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: -0,77

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N / D. Como o coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow) é menor que 3, não é esperada bioacumulação significativa em organismos.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

12.5 Outros efeitos adversos.

Este produto não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Este produto não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

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

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Descarte o excesso de produto e as embalagens vazias de acordo com a legislação vigente de proteção ambiental. Classifique e descarte os resíduos com empresa autorizada. Procedimento de eliminação: incineração.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Designação oficial de transporte da ONU: METANOL
Número ONU: 1230
Classes de perigo: 3 (6.1)
Grupo de Embalagem: II
Número de identificação de risco: 336
Quantidade limitada e excetuada: 1 L / E2
Disposições especiais: 279



R.5998/22: 333 / 1 L

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU: METANOL
Número ONU: 1230
Classes de perigo: 3 (6.1)
Grupo de Embalagem: II



Instruções para aviões de passageiros e de carga: Y341; 1L / 352; 1L

Instruções para aviões de carga: 364; 60L

CRE: 3L

Disposições especiais: A104; A113

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU: METANOL

Número ONU: 1230

Classes de perigo: 3 (6.1)

Grupo de Embalagem: II

EMS: F-E, S-D

Estiva e manipulação: Categoría B; SW2

Segregação: –

Poluente marinho: NÃO

Nome para documentação de transporte: UN1230; METHANOL; Class 3 (6.1); PG II; Flash point 12,2°C (53,96°F) c.c.



SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Não é perigoso para a camada de ozono.
Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D
NFPA: 3 3 0 - EPP: G

Regulamentação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) de acordo com ABNT NBR 14725:2023.
Norma NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, sétima edição, 2017 (SGH 2017 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.7").
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resolução 5998/2022.
Decreto 11990/2024, Acordo de alcance parcial para a facilitação do transporte de produtos perigosos no MERCOSUL.
Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) e emendas.
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG), Organização Marítima Internacional (OMI).
Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA) 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.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais – Estados Unidos.
ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres
BEL: índice de exposição biológica
CAS: Chemical Abstract Service.
CE50: Concentração média efetiva.
CL50: Concentração média letal.
CRE: código de resposta a emergências.
CSEO: Concentração sem efeito observado
DL50: Dose letal média.
EMS: cartão de gerenciamento de emergências.
EPI: elementos de proteção individual.
ETA: estimativa de toxicidade aguda.
FDS: ficha de dados de segurança.
GHS/SGH: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo (AITA)
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)
IDLH: concentração imediatamente perigosa à vida ou à saúde.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias perigosas.
IMO: Organização Marítima Internacional
INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho.
Log K_{oc}: coeficiente de partição carbono orgânico-água
Log K_{ow}: 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: dados não disponíveis.
NBR: Normas Brasileiras.
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.
ONU: Nações Unidas.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration – Estados Unidos.

PAX: passageiros.
PBT: critérios persistentes, bioacumuláveis ou tóxicos.
PEL: Limite de Exposição Permissível.
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.
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TLV: Valor Limite umbral.
TWA: Média ponderada no tempo

CLASSES 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 a 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
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.

Classificação e procedimento de acordo com ABNT NBR 14725:2023. [CIC: 2503.092]

A classificação foi baseada em informações dos componentes nos registros do CIQUIME.

SEÇÃO 2: Classificação baseada em componentes.

SEÇÃO 9: Dados do produto e bibliográficos.

SEÇÕES 11 e 12: dados bibliográficos e do produto.



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

Não é permitida a modificação parcial ou total desta ficha, incluindo o nome do produto, sem a autorização da CIQUIME S.R.L.

16.3 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.

Revisão: 1
Criado por: CIQUIME

Data da revisão: março de 2025
Revisado por: YPF S.A.