

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias.

Benzeno, derivados de mono-C10-13 alquilo, resíduos destilados (CAS 84961-70-6): ≥ 99% - Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4

3.2 Misturas.

Não aplicável.

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 a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. NÃO utilize querosene, nafta ou solventes para remover o produto. Em caso de queimaduras por produto quente, esfrie com água por pelo menos 5 minutos. Não use gelo.
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 irritação se as névoas forem inaladas.

Contato com a pele: pode causar irritação ou dermatite com exposição prolongada ou repetida.

Contato com os olhos: pode causar irritação nos olhos.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e diarreia.

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 (CO₂). Use o extintor de incêndio apropriado para os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos, pois isso pode espalhar o fogo. O uso de água pode causar espuma ou derramamento do produto pela fervura violenta da água adicionada.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

O líquido pode queimar, mas não se inflamará facilmente.

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.

Evite que a água usada para controle de incêndio entre em contêineres, tanques, 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 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). Evacue as pessoas para uma área ventilada. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permitir a reutilização do produto derramado.

6.2 Precauções a nível ambiental.

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

Perigo de contaminação física significativa em caso de derramamento em costas, praias, solos, etc. devido à sua flutuabilidade e consistência oleosa.

Evite a entrada do produto em esgotos e fontes de água.

Derramamentos formam um filme na superfície da água, impedindo a transferência de oxigênio.

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.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Mantenha recipientes e embalagens fechados.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades: Ácidos minerais oxidantes e agentes oxidantes fortes..

7.3 Utilizações finais específicas.

Formulação de óleos solúveis e insolúveis para usinagem, óleos de refrigeração, aditivos antiferrugem para lubrificantes, emulsificantes para agroquímicos, etc.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	5 mg/m ³ , névoa de hidrocarboneto
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	5 mg/m ³ , névoa de hidrocarboneto
REL:	5 mg/m ³ , névoa de hidrocarboneto
REL-STEL:	10 mg/m ³ , névoa de hidrocarboneto
IDLH (NIOSH):	2500 mg/m ³ , névoa de hidrocarboneto

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 butilo, 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 névoas de óleo. 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:	2,0 máx. [ASTM D-1500]
Odor:	N/D
Limiar olfativo:	N/D
pH:	N/D
Ponto de fusão/ponto de congelação:	máx. -40°C (-40°F)
Ponto / intervalo de ebulição:	270°C a 345°C (518°F a 653°F)
Taxa de evaporação:	N/D
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação:	min. 160°C (320°F) [ASTM D92]
Limites de inflamabilidade:	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	N/D
Densidade de vapor (ar=1):	N/D
Densidade relativa (15°C):	0,8700 - 0,8890 g/cm ³ [ASTM D1298]
Solubilidade (20°C):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coef. de partição (logK _{ow}):	9,9
Viscosidade (40°C):	13 - 25 cSt [ASTM D445]
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 quimicamente com a água, mas em contato com material quente pode fazer com que a água ferva violentamente.

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.

Evite altas temperaturas.

10.5 Materiais incompatíveis.

Ácidos minerais oxidantes e 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:

Dados bibliográficos são apresentados para referência.

DL50 oral (bibl.): > 2000 mg/kg

DL50 der (bibl.): 3600 mg/kg

CL50 inh. (4 hs., bibl.): > 5 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.

Tox. Repr.: Não classificado como tóxico para a reprodução segundo o GHS com efeitos na função sexual e fertilidade.

Teratogenicidade: Não é classificado como tóxico para a reprodução segundo o GHS com efeitos no desenvolvimento da prole.

STOT-SE: Não classificado como tóxico para órgãos-alvo para exposições únicas de acordo com o GHS.

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

Aspiração: O produto é tóxico por aspiração e a viscosidade torna possível a sua incorporação por esta via, 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 irritação se as névoas forem inaladas.

Contato com a pele: pode causar irritação ou dermatite com exposição prolongada ou repetida.

Contato com os olhos: pode causar irritação nos olhos.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e diarreia.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**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

CSEO (peixes, bibl., 14 d): > 1 mg/l

CSEO (inv., bibl., 14 d): > 1 mg/l

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (OECD): O produto possui longas cadeias de hidrocarbonetos insolúveis que dificultam sua biodegradação.

12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: 9,9

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/D. Não há dados que indiquem que o produto tenha problemas de bioacumulação em organismos vivos ou de incidência na cadeia alimentaria.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

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 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:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número de identificação de risco:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Quantidade limitada e excetuada:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
CRE:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG**

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
EMS:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Estiva e manipulação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Segregação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Poluente marinho:	NÃO
Nome para documentação de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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

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

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.14 - 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.