

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto	LINQUAD 210-80
Outras formas de identificação	Quaternário de 4º geração, Didecyldimonium Chloride
Principais usos:	Fabricação de saneantes, fabricação de cosméticos, uso industrial
Restrição de utilização	Produtos alimentícios
Nome da Empresa	CHEMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço	Rua Aparício Correia de Godoy, 78 – Jardim Sagrado Coração CEP 06693-805 – Itapevi – São Paulo
Telefone / Fax:	(11) 4772-7272 / (11) 4772-7261
Email:	chemax@chemax.com.br
Website:	www.chemax.com.br
Número de emergência	CEATOX 0800-722-6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023) Líquido Inflamável – Categoria 3 Toxicidade Aguda Oral – Categoria 3 Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5 Corrosão/Irritação à Pele – Categoria 1B Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 1 Perigoso ao Ambiente Aquático Agudo – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725:2023. Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Elementos apropriados da rotulagem	Pictogramas:

**Palavra de advertência:**
PERIGO**Frases de perigo:**

H226: Líquido e vapores inflamáveis.
H301: Tóxico se ingerido.
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 2/9

PREVENÇÃO

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência.

P241: Utilize equipamento elétrico de ventilação e iluminação à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas anti-faíscas.

P243: Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260: Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lave as partes expostas cuidadosamente após o manuseio.

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA:

P305+P351+P338+P310: **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303+P361+P353+P364+P353: **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU O CABELO):** Lave com água em abundância. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P301+P310+P330+P331: **EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca. Não provoque vômito.

P304+P340+P310: **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321: Tratamento específico.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DESTINAÇÃO FINAL:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 3/9

Tipo de Produto

Mistura

Impurezas ou produtos que contribuem para
classificação

N°. CAS

Concentração (%)

Cloreto de Didecil (C10-10) Dimetil Amônio

7173-51-5

79 – 81

Álcool Etílico

64-17-5

8 – 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSDescrição
necessárias
socorrosde
demedidas
primeiros**INALAÇÃO:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar um médico imediatamente.**CONTATO COM A PELE:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente. Se a irritação persistir procurar auxílio médico.**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxaguar os olhos com água limpa, com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil, e enxague novamente. Consulte um médico.**INGESTÃO:** Não induzir ao vômito. Pode provocar queimaduras químicas na boca e garganta. Se a vítima estiver consciente lavar a boca com água, dar bastante água para beber. Procurar imediatamente auxílio médico.Sintomas e efeitos mais
importantes, agudos ou tardios

Não disponível.

Indicação de atenção médica
imediate e tratamentos
especiais requeridos, se
necessário

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático. Prováveis danos à mucosa podem contraindicar lavagem gástrica. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Utilizar água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção não
apropriados

Sem restrições.

Perigos específicos
provenientes da substância ou
mistura

Em caso de incêndio pode liberar monóxido de carbono, gases nitrosos, ácido clorídrico.

Equipamentos de proteção
especiais

Proteção completa contra fogo e proteção respiratória autônoma.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 4/9

Precauções para a equipe de combate à incêndios

Proteção completa contra fogo e proteção respiratória autônoma. O produto queima se envolvido pelo fogo. Resfriar com neblina de água todos os recipientes expostos o fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

Utilizar os EPI's, luvas de borracha nitrílica ou PVC, avental de PVC e máscara panorâmica com filtros para vapores orgânicos. Evite inalação de vapores do produto aquecido.

Precauções para o Meio Ambiente

Evitar que o produto atinja cursos de água e o solo. Isolar a área onde o produto foi derramado. O material recolhido deve ser incinerado sob condições controladas ou confinado em locais de acordo com as disposições das leis municipais, estaduais e/ou federais.

Neutralização

Evitar qualquer fonte de ignição ou calor. Isolar a área onde o produto foi derramado com terra, areia ou outro produto absorvente inerte e recolher em embalagens fechadas. Lavar o local com água em abundância, que também, deverá ser recolhida para o descarte.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Lavar as superfícies com água evitando que esta água entre em contato com o solo, cursos d'água e rede de esgoto doméstico. Utilizar luvas e botas de borracha ou equivalente. Cobrir a porção vazada com areia ou outro material inerte e armazenar em embalagem apropriada para destinação final, conforme descrito na seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Orientações para o manuseio seguro**

Devem ser utilizados EPI's para evitar o contato excessivo com a pele e as mucosas. Manipular respeitando as regras gerais de segurança industrial. Utilizar em local ventilado, não respirar vapores ou spray.

Armazenamento

Manter o recipiente hermeticamente fechado e conservar ao abrigo da luz solar, em local fresco e bem ventilado. Não reaproveitar as embalagens. Manter afastado de fontes de calor ou de substâncias combustíveis. Evitar o acúmulo de cargas eletrostática. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Incompatibilidades

Conservar longe de agentes oxidantes fortes.

Recomendação de embalagem

Recipientes plásticos ou metálicos revestidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle**

Dados não disponíveis.

Medidas de Controle de Engenharia

Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local, quando manuseado em ambientes fechados.

Proteção respiratória

Utilizar máscara de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos

Luvas de borracha nitrílica ou PVC.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 5/9

Proteção dos olhos Óculos de proteção para produtos químicos.**Proteção da pele** Botas e avental de PVC.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto físico a 25 °C	Líquido límpido, incolor a levemente amarelado
Odor	Característico
pH	6,0 – 9,0 (10% sol. aq.)
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	>38°C
Ponto de congelamento	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Inflamável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	2,0%
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	19,0%
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,950 – 0,980 g.cm ⁻³
Solubilidade	Solúvel em etanol e água
Coeficiente de partição–n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	>140°C
Viscosidade	Não determinada
Características das partículas	Não aplicável
Dados relevantes sobre as classes de perigo físico	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
Estabilidade química	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma se utilizado para finalidade apropriada.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Dióxido e Monóxido de Carbono, Óxidos Nitrosos e Ácido Clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 6/9

Toxicidade aguda	Tóxico se ingerido Oral: DL50 (oral, ratazana) 50 – 300 mg/kg. Dérmica: (dérmico, ratazana) 2.000 – 3.000 mg/kg. Inalatória: Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Pode causar queimaduras severas, descamação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Danos severos aos olhos, podendo ser irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou da pele	Não há evidências de potencial sensibilização respiratório ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não afeta o material genético.
Carcinogenicidade	Não é considerado carcinogênico.
Toxicidade à reprodução e lactação	Pode causar dano ao lactente.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposição única	Pode provocar danos ao fígado, sistema nervoso central e rins se ingerido.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposições repetidas	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração	Irritante para o sistema respiratório. Pode causar tontura.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Peixes: CL ₅₀ (<i>Barbo Zebra</i>) <1 mg.L ⁻¹ 96h.
Persistência e degradabilidade	É esperado que o produto apresente rápida degradabilidade.
Potencial bioacumulativo	Não tem potencial de bioacumulação em organismos.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Disposição como resíduo químico e destinação final de acordo com legislação local vigente.
Restos de produto	O mesmo indicado para o produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 7/9

Embalagens

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas o máximo possível. Então, após descontaminação adequada, podem ser destinadas à reciclagem. As embalagens que não possam ser limpas, devem ser eliminadas da mesma forma que a substância contida.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 8/9

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre (ANTT): Resolução nº 5.998 de 03 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO, CORROSIVO, IFLAMÁVEL N.E. (CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO/ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

Transporte Hidroviário (IMO – IMDG Code):

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO, CORROSIVO, IFLAMÁVEL N.E. (CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO/ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

Proper shipping name: CORROSIVE, LIQUID, FLAMMABLE, N.E. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE/ETHANOL)

UN NUMBER: 2920

Class of risk: 8

Subcalss of risk: 3

Hazard number: 83

Packing group: II

Transporte aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS – INSTRUÇÃO COMPLEMENTAR IS N° 175-001.

Regulamento sobre Artigos Perigosos da IATA – Dangerous Goods Regulations, DGR – IATA).

International Civil Aviation Organization (ICAO) - Doc 9284-NA/905

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO, CORROSIVO, IFLAMÁVEL N.E. (CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO/ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

Proper shipping name: CORROSIVE, LIQUID, FLAMMABLE, N.E. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE/ETHANOL)

UN NUMBER: 2920

Class of risk: 8

Subcalss of risk: 3

Hazard number: 83

Packing group: II

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0082

PRODUTO: LINQUAD 210-80

REVISÃO: 02

DATA: 17/07/2024

PÁGINA 9/9

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Informações sobre riscos e segurança**

Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conforme resolução 23/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Material classificado como não perigoso, conforme definido pela NBR 14725:2023.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências bibliográficas**

Norma ABNT-NBR 14725:2023 - Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Legendas e abreviaturas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.
ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste
DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
EmS: *Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods*.
F-A: *General Fire Schedule*
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA: International Air Transport Association.
IMO: International Maritime Organization.
IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
S-B: *Corrosive Substances*.