

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 1/7

1. IDENTIFICAÇÃO

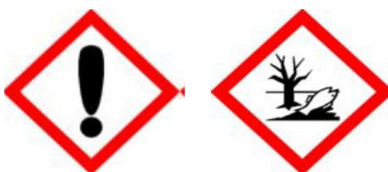
Nome do Produto	LINQUAD 22-85
Outras formas de identificação	Cloreto de Behentrimônio, Cloreto de Berrenil Trimetil Amônio, Behentrimonium Chloride
Principais usos:	Fabricação de saneantes, fabricação de cosméticos, uso industrial
Restrição de utilização	Produtos alimentícios
Nome da Empresa	CHEMAX INDÚSTRIA 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) Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5 Corrosão/Irritação à Pele – Categoria 2 Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 2A Perigo ao Ambiente Aquático Agudo – Categoria 1 Perigo ao Ambiente Aquático Crônico – Categoria 3
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:**
ATENÇÃO**Frases de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido.
H315: Provoca irritação à pele.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:**PREVENÇÃO**

P264: Lave as partes expostas cuidadosamente após o manuseio.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 2/7

RESPOSTA A EMERGÊNCIA:

P305+P351+P338+P337+P313: **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. Caso a irritação persista, consulte um médico.

P303+P362+P353+P332+P313+P362+P364: **EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Retire a roupa contaminada.

P301+P312+P330+P331: **EM CASO DE INGESTÃO:** Em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca. Não provoque vômito.

P321: Tratamento específico.

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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto	Mistura	
Impurezas ou produtos que contribuem para classificação	Nº. CAS	Concentração (%)
Cloreto de Berrenil Trimetil Amônio	17301-53-0	77 – 86
Isopropanol	67-63-0	<23

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

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 e sabão por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir procurar auxílio médico. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada

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.

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 3/7

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 imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

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.

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.

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 4/7

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**

Não disponível.

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.

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	Pó
Odor	Característico
pH	5,0 – 7,0 (10% sol. aq.)
Ponto de fusão	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor	>93,9°C
Ponto de congelamento	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade aparente	Não determinada
Solubilidade	Solúvel em etanol
Coeficiente de partição–n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
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.

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 5/7

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 Amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Pode ser nocivo se ingerido. Oral: DL ₅₀ (oral, ratazana) >2.000 mg/kg. Dérmica: Não disponível. Inalatória: Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
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	Não esperado que o produto cause efeitos tóxicos à reprodução.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposições repetidas	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração	Pode causar Irritação ao sistema respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
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

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 6/7

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**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: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CLORETO DE BERRENIL TRIMETIL AMÔNIO)
Número ONU: 3077

Classe de risco: 9

Subclasse de risco: N/A

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Transporte Hidroviário (IMO – IMDG Code):

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CLORETO DE BERRENIL TRIMETIL AMÔNIO)
Número ONU: 3077

Classe de risco: 9

Subclasse de risco: N/A

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.E. (BERRENYL TRIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

UN NUMBER: 3077

Class of risk: 9

Subclass of risk: N/A

Hazard number: 90

Packing group: III

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: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CLORETO DE BERRENIL TRIMETIL AMÔNIO)

Número ONU: 3077

Classe de risco: 9

Subclasse de risco: N/A

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.E. (BERRENYL TRIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

Class of risk: 9

Subclass of risk:

Hazard number: 90

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

FDS N°: 0159

PRODUTO: LINQUAD 22-85

REVISÃO: 03

DATA: 22/07/2024

PÁGINA 7/7

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*.