

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto	LINQUAD 12-25
Outras formas de identificação	Cloreto de Lauril Trimetil Amônio, Laurtrimonium 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 4 Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 4 Corrosão/Irritação à Pele – Categoria 1C Lesões Oculares graves/Irritação Ocular – Categoria 1 Perigo ao Ambiente Aquático Aquado – Categoria 2
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: H302: Nocivo se ingerido. H312: Nocivo em contato com a pele. H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H318: Provoca lesões oculares graves. H226: Líquido e vapores inflamáveis. H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 2/9

Frases de precaução:**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 contendor e o receptor do produto durante transferência.
P241: Utilize equipamentos elétricos de ventilação e iluminação à prova de explosão.
P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243: Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260: Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273: Evite liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P303+P361+P352+P553: **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU CABELO):** retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P301+312+P330+P331: **EM CASO DE INGESTÃO:** Em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Enxague boca. Não provoque vômito.

P304+P340: **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P370+P378: **EM CASO DE INCÊNDIO:** Utilize água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma para extinção.

P310: 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.

P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar.

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

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 3/9

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

N°. CAS

Concentração (%)

Cloreto de Lauril Trimetil Amônio

112-00-5

24 – 26

Álcool Etílico

64-17-5

10 – 20

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSDescrição
necessárias
socorrosde
de
medidas
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:** Lavar imediatamente o local atingido com água. Trocar roupas e calçados contaminados.**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. Continue enxaguando.**INGESTÃO:** Não induzir ao vômito. Em caso de mal estar, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Prováveis danos à mucosa podem contraindicar lavagem gástrica.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.

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 4/9

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. Utilizar em local ventilado. Manter longe de chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor
Armazenamento	Manter o recipiente hermeticamente fechado e conservar ao abrigo da luz solar, em local fresco e bem ventilado. Não reaproveitar as embalagens.
Incompatibilidades	Conservar longe de agentes oxidantes fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico) ou agentes alcalinos fortes.

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 5/9

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	Em caso de liberação de vapores, utilizar máscara de proteção respiratória com filtro químico.
Proteção das mãos	Luvras 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	Líquido límpido, incolor a levemente amarelado
Odor	Característico
pH	6,0 – 8,0 (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	3,3% (dado referente ao solvente)
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	19,0% (dado referente ao solvente)
Pressão de vapor	40 mmHg (dado referente ao solvente)
Densidade de vapor relativa	Não disponível
Densidade relativa	0,890 g.cm ⁻³ (20°C)
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição–n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	330°C
Temperatura de decomposição	>400°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.

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 6/9

Condições a serem evitadas

Ver sessão 7 – Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Agentes oxidantes fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico) ou agentes alcalinos fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Dióxido e Monóxido de Carbono, Óxidos Nitrosos e Ácido Clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

Oral: Não disponível.

Dérmica: Não disponível.

Inalatória: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele

Nocivo em contato com a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não há evidências de potencial sensibilização respiratório. Não é esperado irritação à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução e lactação

Estrutura química não sugere alerta sobre tal risco.

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

Pode provocar danos ao fígado, sistema nervoso central e rins se ingerido.

Perigo por aspiração

Irritante para o sistema respiratório. Pode causar tontura.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos.

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.

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

PÁGINA 7/9

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.
Embalagens	As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas o máximo possível. 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

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 LAURIL TRIMETIL AMÔNIO, ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Transporte Hidroviário (IMO – IMDG Code):

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, IFLAMÁVEL N.E. (CLORETO DE LAURIL TRIMETIL AMÔNIO, ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.E. (LAURYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE, ETHANOL)

UN number: 2920

Class of risk: 8

Subclass of risk: 3

Hazard number: 80

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 LAURIL TRIMETIL AMÔNIO, ETANOL)

Número ONU: 2920

Classe de risco: 8

Subclasse de risco: 3

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.E. (LAURYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE, ETHANOL)

UN number: 2920

Class of risk: 8

Subclass of risk: 3

Hazard number: 80

Packing group: II

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

FDS N°: 0046

PRODUTO: LINQUAD 12-25

REVISÃO: 05

DATA: 18/07/2024

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*.