

1 – Identificação

Identificação do Produto	ACIDO LAURICO C12 98/100
Outras Maneiras de identificação	Ácido Laurico
Usos recomendados e Restrições ao uso.	umectante em alimentos e cosméticos.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

“Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Pictograma



Palavra de Advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução: Prevenção

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

Frases de precaução : Resposta à emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	SUBSTANCIA
Identificação Química	Acido Laurico
Sinônimo:	Acido dodecanoico
CAS number:	143-07-7
EC-No	205-582-1

Ingredientes que contribuam para o perigo: Não disponível

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente.
-----------	--

Contato com a Pele: Lave a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior

Ingestão: NÃO induza o vômito e procure orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Dados não disponíveis

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Trate sintomaticamente e com suporte.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Em caso de incêndio, use spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma química.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: A queima irá gerar monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Sinalizar a área, não permitir a entrada de pessoas não envolvidas.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamento de proteção. O piso pode ficar escorregadio, cuidado com risco de queda.

Precauções ao meio ambiente Evitar a entrada do material em cursos de águas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Conter o material derramado, se possível. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente etiquetados

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Evite respirar poeira, vapor, névoa ou gás. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em local fresco e seco. Armazene em um recipiente bem fechado. Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: Classe 12

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Dados não disponíveis
Medidas de controle de engenharia	Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
Medidas de proteção especial	
Proteção dos olhos e face	Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança para produtos químicos, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou no Padrão Europeu EN166.
Proteção da pele	Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
Proteção respiratória	Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou o padrão europeu EN 149. Sempre use um respirador aprovado pelo NIOSH ou pelo padrão europeu EN 149 quando necessário.
Perigos térmicos	Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	Branco
Odor	de óleo
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	43,2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	298,8 °C
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	113 °C
Temperatura de autoignição:	> 250 °C
Temperatura de decomposição:	> 290 °C
pH	Dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	7.30 mPa.s a 50 °C
Solubilidade:	Praticamente insolúvel
Coeficiente de partição - 4,6 n-octanol/água - Valor log.	
Pressão de Vapor	1,6 x 10 ⁻⁵ mm Hg a 25°C
Densidade e/ou Densidade relativa	0,8679 g/cm ³ a 50 °C

Densidade relativa do vapor Dados não disponíveis

Características das partículas. Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Reage com violentamente com anidrido acetico e peroxido de hidrogênio.

Estabilidade Química Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Higroscópico.

Possibilidade de reações perigosas Reage com violentamente com anidrido acetico e peroxido de hidrogênio.

Condições a serem evitadas A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto. Evite umidade.

Materiais incompatíveis Bases fortes, agentes oxidantes fortes, anidrido acético, cloratos de potássio, isocianatos, aminas alifáticas, peróxidos de hidrogênio.

Produtos perigosos de decomposição Os produtos de decomposição dependem da temperatura, do suprimento de ar e da presença de outros materiais. Os produtos de decomposição podem incluir, entre outros: Acroleína.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD 50 (ratos, oral) > 5000 mg/kg
LD 50 (ratos, dermico) > 2000 mg/kg
LD 50 (ratos, Inalação) > 0,162 mg/l - 4 horas

Corrosão/irritação à pele: Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Opacidade da córnea: Pontuação 0,9 : Não reversível.
Iris: Pontuação 0,8 : Totalmente reversível em 7 dias;
Conjuntivite: Pontuação 2,9: Não totalmente reversível em 21 dias.
Irritação/Corrosão: Não corrosivo.]
Interpretação: Corrosivo.

Sensibilização respiratória ou da pele: Dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: nenhum efeito adverso observado (negativo)

Carcinogenicidade: nenhum efeito adverso observado (negativo)

Toxicidade à reprodução: nenhum efeito adverso observado (negativo)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Dados não disponíveis

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	CL 50 (96h)= 5 mg/l(peixe) NOEC (28 dias; taxa de crescimento): 6,4 mg/l (peixe) NOEC (28 dias; mortalidade)= 2 mg/l (peixe) CE 50 (48 h)= 3,6 mg/l (invertebrados) NOELR (21d)= > 1,3 mg/l (invertebrados) EC50 (72h, taxa de crescimento) > 7,6 mg/L (medida inicial) NOEC (72h, taxa de crescimento) >= 7,6 mg/L (medida inicial) CE50; Espécie: <i>Xenopus laevis</i> (sapo-de-unhas-africano, embrião); Condições: água doce, renovação, pH 7,0-7,8; Concentração: 21,3 mg/L por 96 h (20000-23000 ug/L); Efeito: aumento de alterações no desenvolvimento, geral (defeitos craniofaciais, enrolamento intestinal anormal) /> ou =98% de pureza. CL 50; Espécie: <i>Xenopus laevis</i> (sapo-de-unhas-africano, embrião); Condições: água doce, renovação, pH 7,0-7,8; Concentração: 32,1 mg/L por 96 h (31000-33000 ug/L) /> ou =98% de pureza/ CE50; Espécie: <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água, idade <24 h); Condições: água doce, estático; Concentração: 16,9 mg/L por 48 h (13000-22000 ug/L); Efeito: intoxicação, imobilização CL50; Espécie: <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill); Condições: água doce, estático; Concentração: 35 mg/L por 96 h (25-50 mg/L)
Persistência de Degradabilidade	AERÓBICO: Uma DBO teórica de um dia de 6,1% foi determinada para o ácido dodecanoico em um respirômetro Warburg usando inóculos de lodo ativado. Em meio de lodo ativado, uma redução de 100% no COT foi observada em 100 horas. ABIÓTICA DEGRADAÇÃO: constante de velocidade para a reação em fase de vapor do ácido dodecanoico com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente foi estimada em $1,4 \times 10^{-11}$ cm³/molécula-seg a 25 °C (SRC) usando um método de estimativa de estrutura . Isso corresponde a uma meia-vida atmosférica de cerca de 27 horas a uma concentração atmosférica de 5×10^{-5} radicais hidroxila por cm³ (1). Não se espera que o ácido dodecanoico sofra hidrólise no ambiente devido à ausência de grupos funcionais que se hidrolisam em condições ambientais . O ácido dodecanoico não contém cromóforos que absorvem em comprimentos de onda > 290 nm e, portanto, não se espera que seja suscetível à fotólise direta pela luz solar .
Potencial Bioacumulativo	dados não disponíveis
Mobilidade no solo	O Koc do ácido dodecanóico não dissociado é estimado em 7.600 para o ácido livre (SRC), usando um log Kow de 4,60 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, esse valor estimado de Koc sugere que se espera que o ácido dodecanóico não dissociado seja imóvel no solo. O pKa do ácido dodecanóico é 5,3, indicando que esse composto existirá quase inteiramente na forma de ânion no ambiente e os ânions geralmente não adsorvem mais fortemente em solos contendo carbono orgânico e argila do que suas contrapartes neutras.
Outros efeitos adversos.	dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial.

Resto de produto: Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial.

Embalagem usada: Devem ser encaminhadas a uma instalação licenciada para recuperação e reaproveitamento.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Aéreo Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725 : 2023
ABNT 17160:2024

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
27/05/2025	Adequação à norma ABNT 14725: 2023	ABNT 14725:2023	02	Eduardo.