

1 – Identificação

Identificação do Produto	ACIDO CAPRILICO C8 98/100
Outras Maneiras de identificação	Ácido Octanóico
Usos recomendados e Restrições ao uso.	UTILIZADO EM DETERGENTES, SABÕES E COSMÉTICOS; RESINAS ALQUÍDICAS E TINTAS; BORRACHA E PNEUS; AUXILIARES TÊXTEIS, COURO E PAPEL; GRAXAS E LUBRIFICANTES; COMO COMPONENTES DE PRODUTOS DA ÁREA DE PERFUMARIA; COMPONENTE DE TINTAS ESPECIAIS
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria 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

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: perigo

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H319 Provoca irritação ocular grave
H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução: Prevenção

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um
P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução – Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em... Em local licenciado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: não disponível.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: substância

Identificação Química: Acido Octanóico

Sinônimo: Caprilico

CAS number: 124-07-2

EC-No 204-677-5

Impurezas que contribuem para o perigo não disponível.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remover para um lugar com ar fresco.Administrar oxigênio e iniciar respiração artificial se houver necessidade. Procurar auxílio médico imediatamente**Contato com a Pele:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, levantando as palpebras.**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos.**Ingestão:** Dar bastante água para beber e não induzir o vômito. Caso ocorra vômito espontâneo manter as vias aéreas desobstruídas.
Com a vítima inconsciente não dar nada para beber e nem induzir o vômito.
Procurar auxílio médico imediatamente.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Dermatite ou irritações da pele e dos olhos, membranas mucosas do trato respiratório e digestivo, náusea, vômito e diarreia.**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Não há antídoto conhecido, direcionar o tratamento de acordo com os sintomas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: espuma, pó químico, CO2
Não aconselhado: : Jato pleno de água poderá ser ineficiente no combate ao fogo, por provocar espalhamento do produto e alastramento das chamas.**Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:** Pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono.**Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:** . Usar roupas de proteção e equipamentos de respiração autônoma.

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:	Usar equipamentos de segurança conforme descrito na seção 8
Para o pessoal de serviço de emergência:	usar sistema de respiração autônomo
Precauções ao meio ambiente	não deixar entrar em bueiros e sistemas de esgoto e águas pluviais.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Recolher material mecanicamente com ajuda de pás e vassouras e embalar em bombonas plásticas ou tambores metálicos, identificando as embalagens

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:	Utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8. Prevenção de incêndio e explosão. Usar equipamento à prova de explosão. Evitar faísca ou descarga elétrica. Manusear em área com ventilação e que possa conter eventuais derramamentos e não permitam sua infiltração no solo. Não transportar os baldes/ tambores rolando, arrastando no piso ou de forma que possa ocorrer atrito. Evite choque dos baldes/ tambores em outras superfícies.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Local próprio para produtos químicos. Manter embalagem fechada. Produtos incompatíveis: Alcalinos. Embalagens recomendadas: Bombona ou tambor de aço carbono revestido internamente. Não armazenar em locais com temperaturas inferiores a 30 °C.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	
Medidas de controle de engenharia	Não disponível
Medidas de proteção especial	Não disponível
Proteção dos olhos e face	óculos de segurança com protetor facial.
Proteção da pele	Avental de PVC
Proteção respiratória	Equipamento respiratório autônomo ou máscara semi facial com filtro contra vapores ácidos.
Perigos térmicos	não

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	líquido a 20 °C
Cor	incolor
Odor	frutado ácido irritante.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	16,5 °C a 1013 hPa.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	237 °C 101 325 Pa.
Inflamabilidade:	Não inflamável.

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	
Ponto de fulgor	132 °C a 101 325 Pa
Temperatura de autoignição:	300 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade Cinemática	6 mm ² /s a 20 °C - 4.1 mm ² /s a 40 °C
Solubilidade:	680 mg/l a 20 °C
Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	3,05
Pressão de Vapor	0.49 Pa @ 25 °C
Densidade e/ou Densidade relativa	0,91 g/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Características das partículas.	não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Acido Octanóico. reage exotermicamente para neutralizar bases. Pode reagir com metais ativos para formar hidrogênio gasoso e um sal metálico. Pode absorver água suficiente do ar e dissolver-se o suficiente nela para corroer ou dissolver peças e recipientes de ferro, aço e alumínio. Reage com sais de cianeto ou soluções de sais de cianeto para gerar cianeto de hidrogênio gasoso. Reage exotermicamente com compostos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitretos e sulfetos para gerar gases inflamáveis e/ou tóxicos. Pode reagir com sulfitos, nitritos, tiosulfatos (para dar H₂S e SO₃), ditionitos (SO₂), para gerar gases inflamáveis e/ou tóxicos e calor. Reage com carbonatos e bicarbonatos para gerar um gás inofensivo (dióxido de carbono). Pode ser oxidado exotermicamente por agentes oxidantes fortes e reduzido por agentes redutores fortes; uma grande variedade de produtos é possível. Pode iniciar reações de polimerização ou catalisar (aumentar a taxa de) reações entre outros materiais.
--------------------	---

Estabilidade Química	Não há dados experimentais disponíveis sobre a estabilidade hidrolítica dos membros da categoria Ácidos Graxos. Devido à pronta biodegradabilidade dos membros da categoria, o teste de hidrólise não é necessário. Com base na experiência de fabricação com produtos de limpeza líquidos, sabe-se que os Ácidos Graxos são estáveis em água (SIDS, 2009). Com base nos dados modelados do conjunto EPI assumindo uma reação hidroxila a 25 °C e uma concentração de radical hidroxila de $1,5 \times 10^6 / \text{cm}^3$, os ácidos alifáticos estão sujeitos à fotodegradação no ar (SIDS, 2009). As meias-vidas de fotodegradação no ar diminuem com o aumento do comprimento da cadeia e variam de 23,24 horas para o ácido hexanoico (C6) a 4,56 horas para o ácido docosanoico (C22). Não se espera que a fotólise direta contribua apreciavelmente para a taxa geral de
Possibilidade de reações perigosas	Reage exotermicamente com compostos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitretos e sulfetos para gerar gases inflamáveis e/ou tóxicos. Pode reagir com sulfitos, nitritos, tiosulfatos (para dar H_2S e SO_3), ditionitos (SO_2), para gerar gases inflamáveis e/ou tóxicos e calor. Reage com carbonatos e bicarbonatos para gerar um gás inofensivo (dióxido de carbono). Pode ser oxidado exotermicamente por agentes oxidantes fortes e reduzido por agentes redutores fortes; uma grande variedade de produtos é possível. Pode iniciar reações
Condições a serem evitadas	Calor forte, fontes de ignição e produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis	ácidos, bases e agentes oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	Monóxido de dióxido de carbono.
condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Toxicidade aguda:	LD50 Oral Ratos : 10.080 mg/kg LD 50 intravenoso Camundongos: 600 mg/kg. LD 50 Pele Coelhos: > 5 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Testes realizados em coelhos seguindo as diretrizes OECD 404, apresentaram: Eritema pontuação 3 de 4 em 3 de 3 cobaias, não totalmente reversível em 14 dias. Edema pontuação entre 1.3 e 2.7 em 3 de 3 cobaias, não totalmente reversível em 14 dias. Necrose: em 3 de 3 cobaias não reversível. Considerado Corrosivo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O item de teste produziu efeitos oculares irritantes após a aplicação em 3 animais. Vermelhidão conjuntival, quemose e secreção foram observadas em 3 animais. Após exames de fluoresceína, lesões da córnea foram determinadas em 2 animais após 72 h. Uma mistura de 70% de ácido octanoico em vaselina induziu lesões da íris em 2 de 3 animais testados com uma pontuação igual a 1. Portanto, o item de teste deve ser considerado irritante ocular em uma concentração de 70%.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não mutagenico.
Carcinogenicidade:	Não carcinogenico

Toxicidade à reprodução: Não toxico a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponivel

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponivel

Perigo por aspiração: Não disponivel

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade
 Agua doce:
 Concentração prevista sem efeito: 0,02 mg/l
 Água Salgada:
 Concentração prevista sem efeito : 0,002 mg/l
 Concentração prevista sem efeito - ETE: 912 mg/l
 Concentração prevista sem efeito - Sedimento - Agua doce: 0.295 mg/kg
 Concentração prevista sem efeito - Sedimento - Agua salgada: 0.029 mg/kg
 Peixe LC50 (96 h) = 22 mg/L (Lepomis macrochirus, EPA-method 1975)
 Invertebrados aquaticos: EC50 (48 h) > 21 mg/L (Daphnia magna, OECD 202);
 Algas EC50 (72 h) = 43.73 mg/L (OECD 201)

Persistência de Degradabilidade Prontamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo logPow= 3.05

Mobilidade no solo Não disponivel

Outros efeitos adversos. Não disponivel

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve-se observar os métodos de eliminação e disposição aprovados pelos órgão competentes.

Resto de produto: Deve-se observar os métodos de eliminação e disposição aprovados pelos órgão competentes.

Embalagem usada: Deve-se observar os métodos de eliminação e disposição aprovados pelos órgão competentes.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (acido octanóico)

Classe de risco principal 8

Risco subsidiário: NE

Número de risco: 88

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (ácido octanóico)

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: NE

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (ácido octanóico)

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: NE

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725 - 2023.

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
set/24	Revisão ABNT 14725:2023	Norma NBR ABNT 14725:2024 ECHA - European Chemical Agency. PUBCHEM.	10	Eduardo Verzemiassi.