

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:**Nome Comercial:**

Álcool Cetoestearílico 20 EO

Identificação da Empresa:

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpões 3,4,5,6 e7 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

Telefone para Emergências: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

2. Identificação de Perigos

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Perigos mais importantes:

Toxicidade Aguda – Oral, Categoria 4

Corrosão/ irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/ irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão

H315 Provoca irritação cutânea

H318 Provoca lesões oculares graves

H401 Tóxico à vida aquática.

Frases de Precaução:

P264 Lave-se cuidadosamente após 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.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P330 Enxague a boca

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma substância.

Nome químico	Nº CAS	Concentração
Álcool cetoestearílico etoxilado 20 EO;	68439-49-6	24-88
Álcool cetoestearílico 20 EO; Ceteareth-20 (INCI - CTFA).		

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Contato com a olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Inalação:

Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Sintomas e efeitos mais importantes:

Ingestão- Em grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal e danos ao fígado. Inalação- Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Pele- É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito irritante ou tóxico. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação. Olhos- Pode causar irritação.

Notas para o médico:

Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:**Meios Adequados de Extinção:**

Em caso de incêndio, utilizar: Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**Perigos específicos no combate a incêndios:**

Produto não inflamável. Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Proteção dos bombeiros:**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção:

Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Medidas técnicas:

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Armazenamento

Condições de Armazenamento:

Recomendados:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Materiais de embalagem:

Materiais de embalagem recomendados:

Aço inoxidável. Aço carbono revestido com: Resina éster-vinílica. Polietileno

Incompatibilidade:

Evitar contato com: Ácidos. Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de exposição: Dados não disponíveis.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

- Proteção dos Olhos - Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- Proteção da Pele - Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- Proteção das Mãos - Luvas de: Borracha. PVC (Cloro de polivinil).
- Proteção Respiratória - Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.
- PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) Não estabelecido.

- Limite de Odor Não disponível.
- IPVS Não disponível. #
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto Físico: Flocos - branco.

Odor: Não disponível

pH : 6,0– 8,0.

Ponto de fusão: 41°C

Ponto de congelamento: 41°C

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Decompõem – se antes de entrar em ebulição na pressão atmosférica.

Ponto de fulgor: >170°C. Copo fechado (CF).

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Limite de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade (25°C): Dados não disponíveis.

Solubilidade: Solúvel em água (20 °C por 1 hora, concentração de 0,5%). Solúvel em acetona

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade (cP): 42, BKF (60°C)

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:

Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de reações perigosas:

Não polimeriza.

Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com: Ácidos.

Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda oral:

DL50: > 1250 mg/kg (rato)

Método: OCDE 401.

Toxicidade aguda inalatória:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda dérmica:

Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação à pele:

DL50, coelho: > 2000mg/kg

Irritante leve a moderado (coelho, 500 µL/24h).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante moderado a severo (coelho, 100 µL/24h).

Mutagenicidade:

A estrutura molecular dos álcoois etoxilados não é preocupante em relação à genotoxicidade e/ou mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Álcoois etoxilados não são carcinogênicos (testes orais e dérmicos).

Toxicidade para a reprodução lactação:

Álcoois etoxilados não apresentam toxicidade à reprodução quando aplicados por via oral e dermal.

NOAEL, oral, rato: > 250 mg/kg.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única:

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - Exposições repetidas:

Dados não disponíveis.

Perigo para Aspiração:

Não classificado.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica:

Dados não disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

Peixe – CL50, 96h, Brachydanio rerio: 2,9 mg/l. Invertebrado – CE50, 48h, Daphnia magna: 18 mg/l.

Biodegradabilidade:

Facilmente biodegradável.

65-75% ThOD, 28 d.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

Método de tratamento e disposição:**• Produto**

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

• Restos de Produtos

O mesmo método indicado para o produto.

• Embalagem

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14. Informações sobre o Transporte

Transporte Terrestre (Brasil):

Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução N° 5.947 da ANTT, de 1 de junho de 2021, este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos classificados.

15. Regulamentações

Normas Aplicáveis:

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4. IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16. Outras Informações

Outras Informações Importantes:

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.