

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:

Nome Comercial:

Isogen TXT 200

Identificação da Empresa:

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 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

Classificação de perigo do produto químico:

Sólidos inflamáveis – Categoria 2

Corrosivo/Irritante para a pele - Categoria 2

Lesões oculares graves - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Sistema de Classificação adotado:

Conforme ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Cuidado:

H228 Sólido inflamável.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P260 Não inale as poeiras ou névoas.P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Esse produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m):

Ingrediente	Concentração (%)	Nº CAS	P.M (g/mol)
Segredo Industrial	Segredo Industrial	Segredo Industrial	Segredo Industrial

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os pele:

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

Ingestão:

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

Produto inflamável. Compatível com pó químico seco, espuma de álcool, água pulverizada ou neblina.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos no combate:

Pode inflamar-se facilmente com o calor, centelha, chamas abertas ou chamas de fósforos e de cigarros. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Resfriar recipiente ou tanque com jato de água para prevenir pressurização, auto-ignição ou explosão.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Em combustão forma gases irritantes e tóxicos.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais:

Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição.

Medidas de emergência em liberação acidental:

Evacuar o pessoal para área de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ambientais:

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados:

Utilize aspirador a vácuo para coletar o resíduo ou outro método que não levante poeira. Cubra o material derramado com plástico ou lona. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.

Prevenção de perigos secundários:

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os produtos resultantes do controle do fogo podem causar poluição.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Recomendação para manuseio seguro:

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão:

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Armazenamento

Exigência para áreas de estocagem e recipientes:

Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações:

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de parâmetros específicos

Ingredientes	TLV-TWA (ACGIH) mg/m ³	PEL-TWA (OSHA) mg/m ³	REL-TWA (NIOSH) mg/m ³
Etanol	1000	1900	1900

Outros limites: IDLH (Etanol): 3300ppm 10%LEL.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra poeiras.

Proteção do corpo e da pele:

Luvas protetoras de PVC ou borracha de nitrilo e vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória:

Equipamento de proteção respiratória com filtro contra poeiras/névoas. Respirador de vapor. Respirador provado/certificado ou equivalente. Usar respirador apropriado quando a ventilação for inadequada.

Precauções especiais:

Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Sólido pastoso.

Cor: Branco a levemente amarelado.

Odor: Alcoólico.

pH sol. 3,0% em água: 4,5 - 5,2

Ponto de fusão: Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de congelamento/fusão: Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: 40°C

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Inflamável

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 em água: Dispersível

Solubilidade em outros solventes: Dados não disponíveis.

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

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Dados não disponíveis

Sólidos (%): mín. 37,8

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reatividade:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações Perigosas:

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas, chamas

Materiais incompatíveis:

Agente oxidantes, ácidos e substâncias aniônicas.

Produtos perigosos da decomposição:

Quando aquecido pode liberar fumas tóxicos e corrosivos. Pode liberar compostos halogenados e cloreto de hidrogênio.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:

Causa irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Causa danos graves aos olhos, com vermelhidão, dor e queimaduras. Pode causar irritação respiratória com tosse. Pode causar efeitos narcóticos como sonolência, tontura, confusão e perda da consciência.

DL50(ratazanas, oral): > 5.000 mg/kg

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para pele. Método: OECD TG 404

Espécie: Coelho

Resultado: Risco de lesões oculares graves

Método: OECD TG 405

Toxicidade crônica:

Pode causar degeneração do tecido gorduroso, cirrose hepática e necrose do fígado através exposição repetida ou prolongada por ingestão. Pode causar tremor, epilepsia e confusão mental através exposição repetida ou prolongada por ingestão.

Corrosão/irritação à pele:

Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/Irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratório ou à pele:

Sensibilização respiratório: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização à pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Única:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): >1,0 – 10mg/l - Método: OECD TG 203

CE50 (Daphnia magna, 48h): >0,1 – 1mg/l - Método: OECD TG 202

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 0,1 – 1mg/l - Método: OECD TG 201

Bioacumulação:

Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Esta substância não é considerada como PBT (Persistente, Bioacumulação, Tóxico). Esta substância não é considerada como vPvB (muito Persistente não muito Bioacumulador).

Biodegradabilidade:

É esperado que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade. Resultado: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável. <60% Duração do ensaio: 28 dias. Método: OECD Guide-line 301 D – Ready Biodegradability: Closed Bottle Test, Resultado: A lenta degradação no teste de degradabilidade é atribuída à biodisponibilidade limitada. Resultado: A substância sofre degradação rapidamente quando dissolvida em água.

Mobilidade do solo:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

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

Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos: O mesmo indicado para o produto.

Embalagem:

Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Disponibilizar adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. Informações sobre o Transporte

Terrestre:

Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 2925.

Nome apropriado para embarque: SOLIDO INFLAMAVEL, CORROSIVO, ORGANICO, N.E. (Alcool etílico, Cloreto quaternário de alquil amônio)

Classe de risco/subclasse de risco principal: 4.1

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 8.

Número de risco: 48.

Grupo de embalagem: II.

Rótulos: 4.1 (8)

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 2925.

Proper shipping name: FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

Class or division: 4.1

Subsidiary risk: 8.

Packing group: II.

EmS: F-E, S-E.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 2925.

Proper shipping name: FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

Class or division: 4.1

Subsidiary risk: 8.

Packing group: II.

15. Regulamentações

Normas Aplicáveis:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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.