

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:

Nome Comercial:

Isogen AMO

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

Perigos mais importantes:

Nocivo se ingerido.

Causa danos oculares graves.

Causa irritação à pele e aos olhos.

Efeitos do produto à saúde humana

Efeitos adversos à saúde humana:

Dados não disponíveis.

Efeitos ambientais:

Dados não disponíveis.

Perigos físicos e químicos:

Dados não disponíveis.

Perigos específicos:

Usar proteção respiratória se houver geração de vapores ou aerossóis.

Principais sintomas:

Irritação dos olhos e pele.

Classificação do produto:

Nada consta.

Visão geral de emergência:

Esse produto não é inflamável.

Elementos apropriados de rotulagem:

Classificação de acordo com NBR 14725-2.

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frase de perigo:

Nocivo se ingerido

Causa irritação à pele

Frases de precaução:

Causa danos oculares graves

Tóxico para a vida aquática

Medidas de higiene:

Leia o rótulo antes do uso.

Não reutilize a embalagem vazia.

Mantenha o produto na embalagem original.

Evite contato com pele, olhos e roupas.

Equipamento de proteção individual (EPI):

Evite contato direto.

Use luvas de proteção (borracha).

Use proteção ocular (óculos com proteção contra respingos).

Primeiros socorros:

Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.

Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.

Se inalado, procure atendimento médico imediatamente.

Controles de ventilação

Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).

Combate a incêndio

No caso de incêndio use extintor de CO₂, pó químico, espuma ou água.

Proteção ambiental

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

Informações sobre destinação final:

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto químico é uma mistura.

Nome químico	Blend de Tensoativos
Sinônimos	Mistura de Tensoativos
N° CAS	Não se aplica

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
	Informação Confidencial	Segredo Industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com a pele:	Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico
Inalação:	Mudar para o ar livre. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.
Ingestão:	Se ingerido, não provoque vômito, lave a boca com água corrente, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.
Recomendação geral:	O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	
Meios adequados de extinção:	O produto não é inflamável. No caso de incêndio use extintor de CO2, pó químico, espuma ou água.
Agentes de extinção inadequados	Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.
Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Perigos específicos no combate a incêndios Libertação de vapores nocivos ou tóxicos.

Proteção dos bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares:

Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Fazer barragem de contenção do produto derramado.

Procedimentos de emergência

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação:

Recolher o derramamento.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Conter o vazamento utilizando substância não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

Descontaminação/limpeza:

Coletar solo contaminado.

Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os

	regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13). Recuperar as águas de lavagem para posterior eliminação.
Descarte:	Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
Recomendações adicionais:	O produto pode deixar as superfícies escorregadias.
Medidas em caso contaminação ambiental:	PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda; GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:	Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Recomendações sobre manuseio e uso seguros:	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento:	Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.
--------------------------------------	---

Condições de armazenamento

Recomendados:	Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.
Informações adicionais para condições de armazenagem:	Sensível a congelamento. Caso o produto fique congelado, turvo ou denso por ação do frio, deve ser descongelado lentamente à temperatura branda (não mais que 40°C).

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem recomendados:	Aço inoxidável, aço carbono revestido com resina éster vinílica, resina poliéster reforçada com fibra de vidro, materiais plásticos (polietileno).
Materiais de embalagem inadequados:	Alumínio e zinco e suas ligas.
Outras informações:	Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de exposição:	Dados não disponíveis.
Equipamento de proteção individual (EPI)	
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele:	Luvas de proteção (borracha). Avental de PVC e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Controles de riscos ambientais:	Recomendação geral: Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente. Fazer barragem de contenção do líquido derramado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido Cor: Branco a amarelado.
Odor:	Característico
pH (solução aquosa 10%):	2,0 – 5,0
Ponto/ intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto/faixa de fusão:	65 - 75°C
Ponto de fulgor:	>170°C (copo aberto)
Ponto de congelamento:	65°C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade:	Não Inflamável
Limite de explosividade/inflamabilidade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.

Densidade (25°C):	1,045 a 1,065 kg/cm ³
Solubilidade:	Completamente solúvel em água.
Solubilidade em outros solventes:	Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade dinâmica (25°C):	Não se aplica.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
Reatividade:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações Perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição:	Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:	DL50 : > 2.000 mg/kg - rato
Toxicidade aguda inalatória:	Dados não disponíveis.
Toxicidade aguda dérmica:	Dados não disponíveis.
Corrosão/irritação da pele:	Irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Risco de danos oculares graves
Mutagenicidade:	Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para a reprodução lactação:	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico exposições repetidas:	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não classificado.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis
Toxicidade crônica	Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático:	Tóxico para a vida aquática.
Toxicidade crônica em meio aquático:	Dados não disponíveis.
Biodegradabilidade:	O produto é completamente biodegradável. DBO5: > 60% do teórico. No meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Por isso existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar o meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que se acumule no meio ambiente.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição

Produto:	Descartar de acordo com a regulamentação local.
Restos de Produtos:	O mesmo indicado para o produto.
Embalagem:	Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis:	Não há normas aplicáveis.
---------------------------	---------------------------

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.
Engenheiro Químico Responsável:	Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269