

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:

Nome Comercial:

Isogen DET

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 contribuem para o perigo.

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Dodecil Benzeno Sulfonato de Sódio	25155-30-0	20 - 50

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:

Apropriados: Utilizar pó químico seco, CO₂, água em forma de neblina ou espuma mecânica.

Não apropriados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Durante a queima pode haver liberação de gases tóxicos de SO₂ e H₂S. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o recipiente poderá estourar. Em combustão libera gases tóxicos e corrosivos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de enxofre.

**Medidas de proteção da
equipe de combate a incêndio:**

Equipamentos de proteção completo especial para bombeiros.
Posicionar-se de costas para o vento. Usar máscara autônoma no combate a incêndios. Definir as zonas de atuação (quente, morna e fria).
Medidas de combate a incêndios: Desligue todas as fontes de ignição;
Aplique o agente extintor definido de forma adequada. Se o fogo não puder ser extinto, procure resfriar as instalações próximas e deixar o fogo queimar de forma controlada.

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: Líquido pastoso

Cor: Branco acinzentado a amarelado.

Odor: Característico

pH (solução aquosa 10%): 6,50 – 7,50

Ponto/ intervalo de ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto/faixa de fusão: N.D

Ponto de fulgor: >100°C

Ponto de congelamento: Dados não disponíveis.

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):	1,100 - 1,200 g/cm ³
Solubilidade:	Completamente solúvel em água.
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.

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, bases fortes, agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:	DL50 = 2870 mg/Kg (ratos).
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

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.
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Engenheiro Químico Responsável:	Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269
----------------------------------------	--------------------------------------