

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto

Nome comercial: Isogen DSX

Identificação da empresa: Macler Produtos Químicos Ltda
Rua Fritz Lorenz, 1774 – Galpão 5
Bairro Industrial – CEP 89.120-000
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: Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido. Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular séria. Pode causar reações alérgicas na pele. Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Efeitos adversos à saúde humana: Nocivo se ingerido. Causa leve irritação à pele e irritação ocular séria. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar irritação para o trato respiratório superior.

Efeitos ambientais: O produto apresenta perigo para o meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: Produto inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

Principais sintomas: Vermelhidão e dor nos olhos. Tosse. Náuseas e vômito. Vermelhidão e ressecamento na pele.

Classificação de perigo do produto químico: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Toxicidade aguda – oral – Categoria 4
Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos – Categoria 2A
Corrosivo / Irritante à pele – Categoria 3
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigo agudo ao ambiente aquático – Categoria 2
Toxicidade aquática crônica – Categoria 2

Sistema de Classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14.725 – Parte 2:2009
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O MEIO AMBIENTE.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo: Líquido e vapores inflamáveis.
Nocivo se ingerido.
Causa irritação moderada à pele.
Causa irritação ocular séria.
Pode causar reações alérgicas na pele.
Tóxico para a vida aquática.
Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: Armazene em local fresco / baixa temperatura, em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e de ignição.
Mantenha afastado do fogo, faíscas e superfícies aquecidas.
Mantenha o recipiente fechado.
Não coma, beba ou fume em ambiente de trabalho.
Evite contato com olhos e pele.
Em caso de irritação, procure socorro médico.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Em caso de acidentes ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo do produto sempre que possível.
No caso de incêndio, use pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Não permita o contato do produto com corpos de água ou esgoto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto químico é uma mistura.

Nome químico comum: ISOGEN DSX

Natureza química: Agente de limpeza

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	Concentração (%)	Nº CAS
C9-10 Álcool Etoilado	8 - 30	68439-46-3
2-Etilexanol Etoilado	5 – 12	26468-86-0
D-Limoneno	10 – 33	5989-27-5
Cloreto de bis(hidroetil) metil sebo alquil amônia	12 – 42	64755-05-1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para o 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 a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele imediatamente com grande quantidade de água por 30 minutos. Lave a roupa antes de reusá-la. Limpe completamente os sapatos antes do reuso. Água fria pode ser usada. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com grande quantidade de água por 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Proteja o olho não afetado. Água fria pode ser usada. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Solte as partes ajustadas das roupas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. 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 resistente ao álcool, spray d'água e neblina.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente no produto em chamas.

Perigos específicos referentes às medidas:

Produto inflamável e muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Métodos especiais de combate a incêndio:

A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Utilizar ferramentas que não produzam faíscas.

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 pode formar vapores e gases tóxicos e irritantes como óxidos de carbono (CO, CO₂).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Isole o vazamento de fontes de ignição.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato prolongado com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados:

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método de limpeza

Procedimentos a serem adotados:

Colete o líquido derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o líquido remanescente com material inerte seco, como areia. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

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

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas Apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Fontes de ignição.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2011) mg/m³
Álcool alifático, névoas	10

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver a possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas 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 apropriado

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas protetoras de neoprene ou borracha vinílica. Vestuário protetor adequado (avental de proteção). Calçado de proteção adequado.
Proteção respiratória:	Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas.
Precauções especiais:	Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido límpido.
Odor:	Cítrico.
pH sol. 3,0% em água:	6 – 8
Ponto de ebulição/faixa de ebulição:	Não determinado.
Ponto de fulgor:	50°C
Ponto de congelamento/fusão:	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
Inflamabilidade:	Inflamável.
Limite de explosividade/inflamabilidade:	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade de vapor:	Não determinado.
Densidade (25°C):	0,992 g/cm ³
Solubilidade em água:	Solúvel em água fria.
Solubilidade em outros solventes:	Não determinado.

Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição:	Informação referente ao hidrocarboneto terpênico: Menor valor conhecido é 235,85°C (456,5°F).
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Sólidos (%):	Não determinado.
Viscosidade:	Não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com agentes oxidantes e ácidos. Ligeiramente reativo com álcalis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas, chamas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácidos e álcalis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Nocivo se ingerido, podendo causar náusea e vômito. Causa irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Causa irritação ocular séria com vermelhidão e dor. Pode causar reações alérgicas na pele. A inalação de vapores e névoas pode causar irritação ao trato respiratório superior com tosse.</p> <p>ETAm (Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura): ETAm (oral, ratos): 1088,027 mg/Kg</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- Composto de amônio quaternário: DL50 (oral, ratos): 580 mg/Kg- Álcool alcoxilado: DL50 (oral, ratos): 1378 mg/Kg
--------------------------	--

Toxicidade crônica: Não são esperados efeitos crônicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.
Informação referente ao:
-Álcool alcoilado:
CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,4 mg/l
- Composto de amônio quaternário:
CE₅₀ (*Algae*, 96h): 3,9 mg/l

Biodegradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Informação referente ao:
- Composto de amônio quaternário:
Não facilmente biodegradável: 11% a 28 dias CBT.
- Hidrocarbonetos terpênicos:
logKow: 4,5

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16.725.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarboneto terpênico)
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	-
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).
UN number:	1993
Proper shipping name:	FLAMMABLE LÍQUID, N.O.S. (Terpene hydrocarbons)
Class or division:	3
Subsidiary risk:	-
Packing group:	III
Marine pollutant:	Y
EmS:	F-E, <u>S-E</u>

Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
UN number:	1993
Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Terpene hydrocarbons)
Class or division:	3
Subsidiary risk:	-
Packing group:	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas aplicáveis:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14.725:2009 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
---------------------------	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio do produto.

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