

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	FLUXON E 56
Uso recomendado:	Fluido sintético solúvel refrigerante para usinagem de metais.
Nome da Empresa:	IORGA ÓLEOS E PROTETIVOS INDUSTRIAIS LTDA.
Endereço:	Estrada do Embú, 800 – Cotia/SP – 06713-100.
Telefone:	(0XX11) 4617-8555
Telefone para Emergências:	Pró-Química: 0800-11-8270
Fax:	(0XX11) 4617-8556
E-mail:	tecnico@iorga.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substâncias ou misturas:	Este produto não é classificado como perigoso.
Sistema de classificação:	Conforme norma ABNT NBR 14725-2/2010, Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulação de produtos químicos e ONU.
Classificação de perigo:	Saúde : 0 Inflamabilidade : 1 Reatividade : 0
Elementos de rotulagem	
Pictogramas símbolo GHS:	Não Aplicável Não Aplicável
Palavra de advertência:	
Frase de perigo:	Sem riscos significativos
Frase de precaução:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama e superfícies quentes. Eliminar o recipiente em conformidade com as normas ambientais. Em caso de ingestão procure um médico. Mantenha o produto ao abrigo de luz solar em área

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

ventilada.

Recomenda-se o uso de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Armazene o produto em local adequado.

Outros perigos que não resultam de uma classificação

Efeitos adversos a saúde humana: Não oferece riscos a saúde em condições normais de uso.

Perigos ao meio ambiente: Produto biodegradável, mas em caso de grandes derrames acidentais, constitui uma fonte potencial de poluição de solos rios e águas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é um preparado

Natureza Química: Fluido sintético solúvel a base de polietilenoglicol biodegradável

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS	Concentração (%p)
Monoetanolamina	141-43-5	>8,0
Hexilenoglicol	107-41-5	1,0 – 3,0
1,3,5 - tris (2 hidroxietil) - s-triazina	4719-04-5	< 0,6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação:

Usando máscara de proteção respiratória, remover a vítima do local. Aplicar respiração artificial caso a vítima pare de respirar. Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

Contato com a pele:

Retirar a roupa e sapatos contaminados. Lavar a parte contaminada com água e sabão se disponível. Se ocorrer irritação, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas separadamente, antes de reutilizar.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos usando água em abundância por pelo menos 15 minutos ou enquanto se mantiver a irritação. Caso esta persistir, providenciar assistência médica.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Ingestão: Em caso de ingestão do produto, não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso. Procurar imediata assistência médica.

Notas para o médico O produto é irritante e pode causar depressão no sistema nervoso central. Quando ingerido pode causar problemas gastrintestinais e depressão no sistema nervoso central, até a morte.

O tratamento emergencial, assim como os tratamentos médicos após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Espuma, pó químico seco e dióxido de carbono. Utilizar névoa de água para resfriar embalagens expostas ao fogo.

Meios de Extinção Não Apropriados: Evitar o uso de água diretamente sobre o produto, devido ao perigo de transbordamento causado pela ebulição da água.

Perigos Específicos: As embalagens vazias retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir ou expor as embalagens ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática ou qualquer outra fonte de ignição. Durante a combustão, pode liberar gases e fumos tóxicos.

Métodos Especiais: Usar água pulverizada para resfriar as superfícies expostas ao fogo e para a proteção pessoal. A água pode conter agente formador de espuma para tornar o combate mais eficiente, entretanto, esse procedimento deverá ser utilizado por pessoal treinado no combate a incêndios.

Proteção dos Bombeiros: Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória, caso o combate seja em áreas confinadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Isolar a área. Manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Evitar o contato prolongado e excessivo do produto.

Remoção de Fontes de Ignição: Remover qualquer fonte que possa causar faíscas, calor, irradiação, como baterias e motores ligados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Prevenção da Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Utilizar luvas e aventais de PVC para manusear o produto, bem como óculos de segurança. Caso esteja em área confinada ou pobre em ventilação, utilizar equipamento de respiração autônomo.
Precauções ao Meio Ambiente:	Se possível estancar o vazamento, evitando que atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de água pluviais. Em caso de derramamento significativo, conte-lo com diques de terra, areia ou similar.
Métodos para Limpeza:	
Recuperação:	Recolher o produto em recipiente independente e devidamente identificado. Conservar o produto recuperado em embalagens fechadas, para posterior destinação.
Neutralização:	Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco.
Disposição:	A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada por especialistas e em acordo com as legislações ambientais vigentes. Incinerar os materiais contaminados em instalações autorizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas:	Não necessita de medidas técnicas específicas.
Precauções para Manuseio Seguro:	Evitar contato freqüente ou prolongado com a pele.
Orientações para Manuseio Seguro:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Armazenamento

Medidas Técnicas Apropriadas:	Observando todas as disposições necessárias para evitar que o produto escorra acidentalmente para esgotos ou cursos d'água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência. O piso e o local de depósito devem ser impermeáveis, não combustíveis e possuir valas que permitem o escoamento de contenção.
-------------------------------	--

Condições de Armazenamento

Adequadas:	Estocar em local seco e ventilado.
A Evitar:	Áreas próximas a fontes de calor, ignição ou chamas.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes e ácidos minerais fortes. Alimentos.

Materiais Seguros para Embalagens

Recomendadas:	Tambores e baldes em aço ou polietileno de alta
---------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: O uso de ventilação ou exaustão forçada é recomendado quando o produto for utilizado em espaços confinados, aquecidos ou quando houver formação de névoas.

Limites de Exposição Ocupacional: 5 mg / m³

Equipamentos de Proteção Individual Adequado

Proteção Respiratória: Em casos de ventilação ou exaustão insuficientes, usar máscaras contra vapores orgânicos.

Proteção das Mãos: Usar luvas impermeáveis de PVC

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da Pele e do Corpo: Usar avental de PVC e sapatos fechados

Medidas de Higiene: Lavar as mãos com água e sabão após manuseio do produto, especialmente antes das refeições. Roupas e sapatos contaminados devem ser lavados e secos antes de serem reutilizados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Transparente

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH 5%: 9,5

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: n/a

Ponto de fulgor: n/a

Limites de explosividade

Inferior: n/a

Superior: n/a

Densidade: 1,03 – 1,08

Solubilidade em água: Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Instabilidade:	Produto estável nas condições normais de armazenamento e uso. Produto não sofre polimerização.
Reações Perigosas:	Não ocorrem.
Condições a Evitar:	Altas temperaturas para evitar a decomposição.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Agentes oxidantes e ácidos minerais fortes.
Produtos Perigosos de Decomposição:	Não gera compostos de decomposição sob condições normais de manuseio e estocagem.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Normalmente não é esperado que cause toxicidade aguda. Névoas de óleo lubrificante quando inaladas em altas temperaturas podem causar leve irritação das mucosas e do trato respiratório superior com sensação de desconforto.

Informações de Acordo com as diferentes vias de exposição

Pele: LD₅₀ pele de coelho >5 g / kg

Ingestão: LD₅₀ oral rato > 5 g / kg ¹

Efeitos Locais

Contato com os olhos: Não são esperadas irritações na mucosa ocular

Irritação da pele/Corrosão: Não são esperadas irritações significativas ou prolongadas. O contato repetido e prolongado com a pele de pessoas suscetíveis, podem provocar irritação ou agravar dermatites já existentes.

Sensibilidade respiratória ou a pele: Não é esperado que o uso do produto cause problemas respiratórios e nem a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Este óleo não consta da relação da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) como carcinogênicos a seres humanos.

Toxidade a reprodução: Não se espera deste produto que tenha toxidade a reprodução.

Toxidade para órgãos – alvos específicos – exposição única: Inalação de névoas e vapores do produto podem irritar o trato respiratório.

¹ Os valores de LD 50 foram transcritos das FISPQ's dos fabricantes de matéria-prima.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Toxidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	As névoas e os vapores podem irritar o trato respiratório.
Perigos de aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Eco toxicidade	<i>Não é esperado que o produto apresente eco toxicidade.</i>
----------------	---

Mobilidade:

Adsorção / Dessorção:	Produto de alta mobilidade e penetração no solo
-----------------------	---

Precipitação:	Produto insolúvel e não forma precipitação.
---------------	---

Persistência / Degradabilidade:	Baixa persistência e degradação.
---------------------------------	----------------------------------

Bio acumulação:	Apresenta potencial bio acumulativo em organismos aquáticos.
-----------------	--

Comportamento Esperado:	Destino final do produto: solo e sedimentos
-------------------------	---

Impacto Ambiental:	Polui solos e correntes de água.
--------------------	----------------------------------

Outros efeitos adversos:	Quando ocorrer grandes derrames em água o produto tende a formar películas superficiais tornando o corpo receptor inadequado ao uso. Pode ocorrer a formação de película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio. O produto derramado sobre o solo pode afetar a qualidade das águas do lençol freático.
--------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto:	Preferencialmente deve ser reciclado em plantas autorizadas pelos órgãos ambientais. Devem ser consultadas leis federais, estaduais e municipais dentre estas a Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
----------	--

Restos de produto:	Incineração em plantas autorizadas pelos órgãos ambientais ou aterros industriais para resíduos.
--------------------	--

Embalagem Usada:	Não reutilize embalagens vazias. As embalagens devem ser submetidas à reciclagem ou descarte apropriado em plantas autorizadas pelos órgãos ambientais.
------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:	Produto não regulamentado para transporte terrestre, conforme resolução ANTT 420 12 de fevereiro de 2004.
Regulamentações internacionais:	Produto não regulamentado para transporte marítimo e aéreo conforme Internacional Marine Dangerous Goods (IMDG), e Internacional Air Transporte Association (IATA).
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2	
Outras informações relativas ao transporte :	Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais de carga, bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência, e possuir certificado MOPP (Movimentação Operacional de Produtos Perigosos).

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	<ul style="list-style-type: none">• Resolução 420 de 12/02/2004– ANTT• ABNT NBR 14725 – 4 : 2012 produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.• Decreto n 96044 de 18 de maio de 1988: Aprova regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.• Resolução CONAMA n°362 23 de junho de 2005.• ABNT NBR 14724-2 : 2009 informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
------------------	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

As informações e as recomendações aqui representadas foram compiladas de resultados reais de testes disponíveis, comparações com produtos similares e informações de fornecedores de matérias-primas. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem no melhor entendimento da IORGA, precisas e confiáveis para manuseio e uso específico. Porém, não servem como garantia, acuracidade ou confiabilidade. Esta ficha não dispensa em caso algum o usuário de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar as precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto de regulamentações mencionados tem simplesmente como alvo, ajudar o usuário a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos químicos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o usuário de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento, utilização e disposição final do produto, além das mencionadas.

Abreviaturas:

TWA: Time Weighted Average

TLV: Threshold Limit value

ACGIH: American Conference of governmental Industrial Hygienists

CAS Number: Chemical Abstract Service Number

CL₅₀: Concentração Letal 50%

DL₅₀: Dose letal 50%

FISPQ: Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico.

ANP: Agência Nacional de Petróleo

CONAMA: Conselho Nacional de Meio Ambiente

ONU: Organização das Nações Unidas
