



# LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA

## MSDS – Material Safety Data Sheet

### FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO :

## FIELDRY 833

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES:

A- Natureza Química:	Este produto químico é uma mistura.
B- Sinônimo:	Mistura de poliéter glicol
C- Ingredientes (ou impurezas)	Mistura de poliéter glicol
D. Nº CAS:	053637-25-5
E. Perigoso :	Não

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

##### VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS

Nocivo em caso de ingestão em alta escala, Nunca de fluídos ou induza ao vomito se a vítima estiver inconsciente.

##### EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

###### **Olhos:**

Levemente irritante aos olhos, com ação temporária. É improvável a ocorrência de lesão da Córnea.

###### **Pele:**

Uma exposição única e prolongada tem pouca probabilidade de resultar na absorção do material pela pele, em quantidades capazes de causar lesão. A dose letal (DL50) para absorção pela pele em coelhos é > 10000mg/kg.

###### **Ingestão:**

A toxicidade de uma dose oral única é baixa. A dose letal (DL 50) oral para ratos é > 4000 mg/kg. Há pouca probabilidade de lesões relacionadas as quantidades ingeridas durante o manuseio industrial, entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

###### **Inalação:**

À temperatura ambiente, os vapores são mínimos devido á baixa pressão de vapor. Caso aquecido ou pulverizado como aerosol, podem ser atingidas concentrações que são suficientes para causar algum tipo de irritação.

###### **Efeitos Sistêmicos:**

Não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

###### **Informações sobre cancer:**

Não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos. Poliols similares não causaram câncer em estudos de longa duração com animais de laboratório.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

##### **Inalação:**

**Remover a vítima para local fresco e ventilado se ocorrerem efeitos. Consulte um médico.**

##### **Contato com a pele:**

**Lavar com água corrente e sabão.**

##### **Contato com os olhos:**

**Lavar abundantemente com água durante 15 minutos, sem esfregálos para evitar maior irritação.**

##### **Ingestão:**

**Induza ao vômito se grandes quantidades forem ingeridas, mas só se a vítima estiver consciente. Consulte um médico.**

##### **Instruções para o médico:**

**O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e da condição clinica do paciente. Não há antídoto específico. Fazer tratamento sintomático e de suporte.**

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

##### **Meios de extinção**



**apropriados:** Neblina de água, CO<sub>2</sub>, pó químico seco, espumas resistentes a álcool são mais efetivas.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:**

Combustão pode produzir CO<sub>2</sub>, CO e H<sub>2</sub>O. Produtos orgânicos não identificados podem ser formados durante a combustão.

**Métodos Especiais:**

Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor. Sempre que possível, remover as embalagens da zona de perigo.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS**

Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

**6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Prevenção na inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.**

Olhos: Lave imediatamente com água pelo menos por 5 minutos.

Pele: Lave em água corrente ou chuveiro.

Inalação: Remova para ar fresco se ocorrerem efeitos. Consulte um médico.

**Meio de Proteção:**

Luvas, botas e roupas impermeáveis e óculos de segurança herméticos para produtos químicos

**Medidas de emergência:**

Circundar as peças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Se indicado, posicionar os recipientes com o lado do vazamento para cima.

**Precauções ao Meio Ambiente:**

Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo conte-lo com diques de terra, areia ou similar.

**Métodos de Limpeza:**

Derrames de alto volume deveriam ser contidos e cobertos com grandes quantidades de areia, terra ou qualquer absorvente disponível, sendo necessário escovar com vigor para auxiliar a absorção. A mistura pode então ser colocada em tambores e eliminada. Lavar a área com água e sabão e novamente só com água, até eliminar qualquer resíduo. A água contaminada deve ser retirada, não devendo fluir para o solo e cursos de água. O descarte deste produto e resíduos ou misturas contendo o mesmo mais apropriado é a incineração em equipamento apropriado e legalmente liberado para tal fim.

**7.MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

**Manuseio:**

**Medidas Técnicas**

Prever ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Instalar cubas/diques de contenção.

**Precauções para Manuseio Seguro**

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar contato com a pele e mucosas. Não fumar. Não provocar faiscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

**Orientações para manuseio seguro**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Armazenamento:**

**Medidas Técnicas Apropriadas**

As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O local deverá ter pisos inclinados, não combustíveis e com valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

**Condições de Armazenamento**

**Adequadas**

Estável por pelo menos 6 meses se estocado em local ventilado, ao abrigo de calor e umidade.

**Produtos e Materiais Incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**Materiais seguros para embalagens**

Conservar o produto somente na embalagem original.

**Materiais de embalagem:**



Recomendações: Materiais plásticos (polietileno, polipropileno) e aços revestidos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Não há necessidade de medidas específicas se forem respeitadas as regras gerais de segurança e de higiene ocupacional.

Parâmetros de controle específicos:

### Limite de exposição ocupacional:

Valor Limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – anexo 11) Não listado

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS

### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Respirador com filtro de alta eficiência em ambientes abertos e de baixa concentração do produto. Respirador com suprimento de ar ou autônomo em ambientes com concentração elevada do produto e/ou se houver deficiência de oxigênio

### PROTEÇÃO DAS MÃOS

Luvas impermeáveis. Não utilizar luvas de tecido ou de couro.

### PROTEÇÃO DOS OLHOS

Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

### PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO

Botas e roupas impermeáveis, a depender da atividade/operação.

### MEIOS COLETIVOS DE URGÊNCIA

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

### MEDIDAS DE HIGIENE

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Odor:</b>	Muito fraco a ausente
<b>PH:</b>	5 – 7 (solução aquosa @ 5g/100mL)
<b>Características de Inflamabilidade:</b>	
Ponto de fulgor:	80°C (vaso fechado)
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não comburente segundo critérios da CEE
<b>Características de explosividade:</b>	
Pressão de vapor:	0,06kPa @ 20°C.

### Massa volumétrica (densidade)

Densidade relativa (água=1): +/- 1,000 gr mL

### Solubilidade:

Na água: Emulsão  
Em solventes orgânicos: Solúvel nos solventes comuns

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

#### INSTABILIDADE

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso

### MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS

Não são conhecidas reações perigosas com produtos comuns

### REAÇÕES PERIGOSAS

Não há indicação de reações perigosas em condições normais de uso

### PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO

Por combustão ou decomposição termal (pirólise) libera: monóxido de carbono e dióxido de carbono

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXIDADE AGUDA

Ingestão: LD50 – oral – rato > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais



Contato com os olhos: Irritante leve para a mucosa ocular

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### DEGRADABILIDADE

Biodegradabilidade:

- Biodegradabilidade aeróbica final: Facilmente biodegradável

Bioacumulação:

- Fator de bioconcentração: Produto não bioacumulável

Ecotoxicidade:

- Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto não apresenta nenhum efeito adverso conhecido para o meio ambiente aquático.

CL50 (96 h) – peixe (*phimephales promelas*) = 20 mg/L

EC50 (24 h) – crustáceo (*daphnia magna*) = 180 ppm

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### RESTOS DO PRODUTO

Eliminar em instalação autorizada para recolhimento de resíduos, de acordo com a legislação e regulamentação vigentes.

#### EMBALAGEM USADA

Esvaziar as embalagens antes de descartá-las deixando escorrerem completamente. Limpar com vapor. Encaminhar para incineração em instalação autorizada.

**NOTA:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE REGULAMENTAÇÕES

### NACIONAIS TRANSPORTE TERRESTRE

MT, Portaria 204/1997: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos

### REGULAMENTAÇÕES INTERNACIONAIS

Férrea / rodoviária (RID / ADR): Não regulamentado

Via Marítima (código IMO/IMDG): Não regulamentado

Via Aérea (OACI / IATA – DGR): Não regulamentado

**NOTA:** As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto de sua agência comercial.

## REGULAMENTAÇÕES

### Etiquetagem

**Regulamentação conforme CEE:** Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas : não aplicável

#### NOTA:

As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

Esta ficha completa as notas técnicas de utilização mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.



#### 14. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Prazo de validade:** 12 meses da data de fabricação

“As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante”.

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>
Ruy Carlos Guimarães CRQ 09400719/92 – 9ª Região Carimbo e assinatura