



## Ficha com Dados de Segurança – FDS

Conforme ABNT NBR 14725:2023

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Produto: **USILUB – CRT**

Outras maneiras de identificação: Não disponível.

Usos recomendados do produto: Fluido especial para corte e acabamento de metais.

Restrições de uso do produto: Não disponível.

Empresa: GIFOR INDUSTRIAL LTDA

Endereço: Rua Caramuru, 360 Diadema – SP

Telefone: (11) 4057-5151 Fax (11) 4057-5152

Telefone para emergências: 0800-117-2020

E-mail: [chemicals@gifor.com.br](mailto:chemicals@gifor.com.br)

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação:

Toxicidade aguda – oral, categoria 5, H303

Corrosão/Irritação à pele, categoria 2, H315

Lesões oculares graves/Irritação ocular, categoria 2, H319

Sensibilização da pele, categoria 1, H317

Perigoso para o ambiente aquático – toxicidade aguda, categoria 3, H402

Perigoso para o ambiente aquático – toxicidade crônica, categoria 3, H412

#### Elementos de rotulagem do GHS

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção.

#### Frases de perigo:

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução - Geral:

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
- P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de precaução - Prevenção:

- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência:

- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P321 Tratamento específico.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Frases de precaução - Armazenamento:

Não exigidas.

Frases de precaução - Disposição:

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância Pura: Não

Preparado: Sim

Ingredientes:

Identidade química	CAS	Concentração %
Extrato de flor de laranja amarga	8028-48-6	0,85 a 1,28

Identidade química	CAS	Concentração %
Zinco alquila ditiofosfato	4259-15-8	4,09 a 6,13

Identidade química	CAS	Concentração %
Alcanos, C14-17, cloro	85535-85-9	5,79 a 8,68

Identidade química	CAS	Concentração %
Óleo de soja	8001-22-7	66,72 a 100,09

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

➤ Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Procurar assistência médica se a irritação persistir, levando a FDS do produto.

➤ Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar os locais atingidos com água corrente ou água e sabão. Procurar assistência médica se a irritação persistir, levando a FDS do produto.

➤ Contato com os olhos:

Lavar com água corrente durante quinze minutos no mínimo. Procurar assistência médica imediatamente, levando a FDS do produto.

➤ Ingestão:

Não tomar ou administrar nada via oral. Não provocar o vômito. Procurar assistência médica imediatamente, levando a FDS do produto.

➤ Ações que devem ser evitadas:

Ações como irritação ocular, ingestão e contato prolongado com a pele. Não provocar vômito a fim de evitar aspiração do líquido para o pulmão.

➤ Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Em contato com a pele o produto pode causar irritações e reações alérgicas. Nos olhos, pode causar irritação. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação no trato gastrointestinal.

➤ Notas para o médico:

Tratar de acordo com os sintomas.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma química e água em forma de neblina.

Meios de Extinção Contra-Indicados: Não jogar água diretamente no produto em chama. Pode flutuar e espalhar o fogo.

Riscos específicos resultantes do produto químico: Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição.

Equipamento de proteção e precauções contra incêndio: Como em qualquer incêndio utilize aparelhos de respiração autônoma (SCBA) e roupas de proteção completa.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar os EPI's indicados durante o manuseio do produto derramado ou vazando. Eliminar fontes de ignição, evitar centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

#### Precauções para o meio ambiente:

Não direcionar o material derramado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais.

#### Método de Limpeza e Remoção:

Conter o líquido derramado com areia, terra ou com absorventes e/ou adsorventes adequados. O material absorvente e/ou adsorvente contaminado, após devidamente entaborado, deve ser encaminhado para aterramento ou incineração, sempre com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

#### Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Nos dois casos deve-se conter o líquido com areia, terra ou com absorventes e/ou adsorventes adequados. Em vazamentos, lavar o local com água em abundância e conferir legislação vigente para proceder ao descarte.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Técnicas Apropriadas para Manuseio:

Mantenha a embalagem longe de fontes de calor ou chamas abertas.

### Precauções para Manuseio seguro:

Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Utilizar os equipamentos de proteção individual EPI's recomendados na seção 8.

### Aviso de Manuseio seguro:

Manter as roupas de trabalho em local separado. Manter afastado de comida, bebida e ração animal. Não fumar durante o manuseio.

### Medidas de Higiene:

Durante o manuseio do produto não ingerir alimentos ou bebidas, nem tão pouco fumar. Manter o produto afastado de alimentos ou bebidas, inclusive ração animal. Lavar as mãos e outras partes do corpo que tiveram contato com o produto, utilizando água. Nunca sifonar produto químico pela boca.

### Técnicas Apropriadas para o Armazenamento:

Manter a embalagem bem vedada, armazenado em lugar seco e arejado, manter longe de fontes de ignição, calor ou chamas, não armazenar junto com materiais incompatíveis.

Condições Adequadas de Armazenamento:

Local ventilado, coberto e seco, longe de fontes de calor, chama ou ignição.  
Armazenar em temperatura e pressão ambientes.

Condições Inadequadas de Armazenamento:

Altas temperaturas no local de armazenamento. Local úmido, quente e fechado.

Produtos e Materiais Incompatíveis:

Ácidos e oxidantes fortes.

Materiais para Embalagem:

Polietileno, polipropileno, embalagens plásticas, aço carbono revestido.

Materiais Inadequados para Embalagem:

Não especificado.

**8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Limites de exposição ocupacional: Não determinado.

Medidas de Controle de Engenharia: Ventilação geral. Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Equipamento de proteção individual:

- Respiratório: máscara com filtro para vapores orgânicos.
- Mãos: luvas de nitrilo, neoprene, PVC, látex ou borracha.
- Olhos: óculos com proteção lateral contra respingos.
- Pele e corpo: avental de borracha ou PVC. Calçado com solado antiderrapante.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado Físico:	Líquido.			
Cor:	Amarelo claro.			
Odor:	Característico.			
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:	Não determinado.			
Ponto de Ebulição:	Não determinado.			
Inflamabilidade:	Não aplicável.			
Limites de Explosividade / Inflamabilidade:	Inferior:	Não aplicável.	Superior:	Não aplicável.
Ponto de Fulgor:	Não determinado.			
Temperatura de Autoignição:	Não determinado.			
Temperatura de Decomposição:	Não determinado.			
pH (puro):	Mín.:	Não determinado.	Máx.:	Não determinado.
Viscosidade Cinemática:	Não determinado.			
Solubilidade:	Miscível em hidrocarbonetos alifáticos e álcool.			
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.			
Pressão de Vapor:	Não aplicável.			
Densidade Relativa:	Mín.:	0,925	Máx.:	0,955
Densidade de Vapor Relativa:	Não determinado.			
Característica da Partícula:	Não aplicável.			

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

Não ocorre em condições normais de manuseio e armazenamento.

### Estabilidade Química:

Estável em temperatura e pressão ambientes e em condições normais de manuseio e armazenamento.

### Possibilidade de reações perigosas:

Não ocorre em condições normais de manuseio e armazenamento.

### Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, contato com ácidos e oxidantes fortes.

### Materiais Incompatíveis:

Contato com ácidos e oxidantes fortes.

### Produtos Perigosos de Decomposição:

Monóxido e dióxido de carbono em decomposição térmica

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

- Oral:  $2\ 000 < \text{ETA} \leq 5\ 000$

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Não existem informações disponíveis.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos Recomendados para Destinação Final:

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos – CLASSE I (ABNT-NBR 10004:2004) de acordo com a Resolução CONAMA nº 313 de 29 de outubro de 2002. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

**Embalagem Usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas descartes apropriados conforme estabelecido para o produto.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais para Transporte:**TERRESTRE**

Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

Resolução Nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**HIDROVIÁRIO**

Este produto não é classificado como perigoso para transporte hidroviário.

DPC - Directorate of Ports and Coasts: Transport in Brazilian waters - Maritime Authority Standards:

- NORMAM 01/DPC: Vessels Used in Open Sea Navigation.
- NORMAM 02/DPC: Vessels Used in Inland Navigation - International Maritime Organization:
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

**AÉREO**

Este produto não é classificado como perigoso para transporte aéreo.

ANAC - National Civil Aviation Agency: Resolution No. 129 of December 8, 2009. No. 175 - (Brazilian Civil Aviation Regulation):

- Transport of Dangerous Goods in Civil Aircraft.
- IS Nº 175-001 - Supplementary Instruction - International Civil Aviation Organization (International Civil Aviation Organization):
- Doc 9284-NA/905 - International Air Transport Association

Air Transport):

- DGR - Dangerous Goods Regulation.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para Produto Químico:

- Decreto Federal n 2.657, de 3 de Julho de 1998.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a NR 26.
- 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.
- Resolução CONAMA Nº 313 de 29 de outubro de 2002.
- Norma ABNT-NBR 14725
- Norma ABNT-NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação (2004).
- Resolução ANTT N 5.947, de 01 de junho de 2021.
- Portaria nº 250, de 16 de outubro de 2006.
- Portaria nº 326, de 1 de março de 2013.
- Norma ABNT-NBR 7500 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos (2018).
- Norma ABNT-NBR 7501 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia (2011).
- Norma ABNT-NBR 7503 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope – Características, dimensões e preenchimento (2018).
- Norma ABNT-NBR 14619 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade Química (2018).
- Norma ABNT-NBR 15481 – Transporte rodoviário de produtos perigosos – Requisitos mínimo de segurança (2017).

**IMPORTANTE: As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.**

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes, mas Não Especificamente Descritas nas Seções Anteriores:

Ficha de dados de segurança de acordo com a Norma ABNT-NBR 14725-2023 – versão corrigida 2023. No sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Referências:

- [ACGHI] American Conference of Governmental Industrial Hygienist. TLV's e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução Associação Brasileira de higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.
- FDS das matérias primas que constituem o produto final.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
ANAC – Agência Nacional Aviação Civil  
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Bioconcentration Factor  
BEI – Biological Exposure Index  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração Efetiva 50%  
CL50 – Concentração Letal 50%  
CONAMA – conselho Nacional do Meio Ambiente  
DL50 – Dose Letal 50%  
EPA – Environmental Protection Agency  
ETA<sub>m</sub> – Estimativa de toxicidade aguda da mistura  
FDS – Ficha com Dados de Segurança  
IARC – International Agency for Research in Cancer  
ICAO – International Civil Aviation Organization  
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods  
IS – Instrução Suplementar  
LEI – Limite de Explosividade Inferior  
LES – Limite de Explosividade Superior  
LT – Limite de Tolerância  
NA – Não Aplicável  
NC – Não Classificado  
ND – Não Determinado  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NORMAM – Normas da Autoridade Marítima  
NR – Norma Regulamentadora  
RBAC – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

Esta FDS foi elaborada de acordo com a norma ABNT-NBR 14725-2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As informações contidas nesta FDS representam e são baseadas nas informações de nossos fornecedores e do nosso conhecimento. As orientações e recomendações do uso de nossos produtos são baseadas em testes, das experiências e bons resultados obtidos. Qualquer outro uso do produto ou utilização inadequada e fora da observação da legislação, será de responsabilidade do usuário. Notificamos que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Este produto destina-se exclusivamente ao uso industrial.