

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## OLYSET NET

Página: (1 de 12)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- ◆ Nome do Produto: Olyset net
- ◆ Aplicação: Mosquiteiro impregnado com inseticida piretróide de longa duração
- ◆ Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL**  
Endereço: Avenida Paulista, 854 – 11º andar conj. 112 (Edifício Top Center). CEP: 01310-913 – São Paulo - SP.  
Tel.: (11) 3174 0355 – Fax: (11) 3174 0377
- ◆ Telefone de emergência: 0800 014 11 49

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ◆ Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- ◆ Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: a permetrina pode causar efeitos no sistema nervoso central. O contato com a pele com o ativo pode causar dermatites alérgicas e alergias sistêmicas.
  - Efeitos ambientais: o produto é considerado perigoso para a vida aquática.
  - Perigos físicos e químicos: o produto não é inflamável, nem combustível.
  - Perigos específicos: o material derretido pode causar queimaduras graves.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto é pouco provável, no entanto, pode ser perigoso se ingerido ou mastigado. O ingrediente ativo pode ser tóxico quando absorvido pela pele e pode causar leve irritação. Os efeitos adversos a saúde resultantes da exposição prolongada ao produto podem incluir vermelhidão e inchaço. Fibras do produto podem arranhar a superfície dos olhos.
- ◆ Classificação de perigo do produto:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (2 de 12)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado

Toxicidade aguda - Pele: Não classificado

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível

Corrosivo/irritante à pele: Não classificado

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Não classificado

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Tóxico à reprodução: Não classificado

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida):  
Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Não classificado

Sólidos inflamáveis: Não classificado

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H371 - Pode provocar danos ao sistema nervoso central.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (3 de 12)

P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de Exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ◆ Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- ◆ Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
3-fenoxibenzil (1RS)-cis,trans- 3-(2,2- diclorovinil)-2,2 dimetilciclo- propano carboxilado	52645-53-1	2 %	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Permetrina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 1.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (4 de 12)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- ◆ Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ◆ Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ◆ Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- ◆ Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- ◆ Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ◆ Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- ◆ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato dérmico e ocular com o produto durante todo o processo.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

**Página: (5 de 12)**

- ◆ Notas para o médico: Não há antídoto específico. A ingestão é improvável e não está indicado o procedimento de esvaziamento gástrico. O carvão ativado provavelmente não será útil em caso de ingestão. O tratamento é sintomático incluindo a correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Alergia cutânea ou respiratória deve ser tratada com anti-histamínicos e corticóides, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ◆ Meios de extinção apropriados: pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou água.
- ◆ Meios de extinção não recomendados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- ◆ Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto não é inflamável, nem combustível. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- ◆ Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- ◆ Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão do produto pode produzir substâncias tóxicas como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), cloreto de hidrogênio (HCl), gás cloro (Cl<sub>2</sub>) e uma variedade de hidrocarbonetos.

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

- ◆ Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (6 de 12)

Controle de poeira: não aplicável, pois o produto é uma rede.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e

- ◆ Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- ◆ Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- ◆ Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- ◆ Manuseio:
- ◆ Medidas técnicas: o produto é um mosquiteiro impregnado com inseticida de longa duração. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos,

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

**Página: (7 de 12)**

orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- ◆ Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter exaustão apropriada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- ◆ Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- ◆ Armazenamento

- ◆ Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

- ◆ Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (8 de 12)

◆  Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

◆ Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

◆ Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Permetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Polietileno	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Permetrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2017
Polietileno	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2017

◆ Equipamentos de proteção individual:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

**Página: (9 de 12)**

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou respiradores com purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas que seja impermeável.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ◆ Estado físico: sólido
- ◆ Aspecto: rede de polietileno
- ◆ Cor: branco, azul ou verde
- ◆ Odor: inodoro
- ◆ pH: não aplicável
- ◆ Ponto de fusão/ponto de congelamento: 130 °C (polietileno)
- ◆ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não aplicável
- ◆ Ponto de fulgor: > 200°C (polietileno)
- ◆ Taxa de evaporação: não disponível
- ◆ Inflamabilidade: não inflamável
- ◆ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível
- ◆ Pressão de vapor: não disponível
- ◆ Densidade de vapor: não disponível
- ◆ Densidade: 0,96 (polietileno)
- ◆ Solubilidade: em água: insolúvel (polietileno)
- ◆ Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- ◆ Temperatura de auto-ignição: > 340°C (polietileno)
- ◆ Temperatura de decomposição: não disponível
- ◆ Viscosidade: não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (10 de 12)

- ◆ Estabilidade química: o produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- ◆ Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- ◆ Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- ◆ Condições a serem evitadas: altas temperaturas, fontes de ignição, chamas, fagulhas e contato direto com a luz solar.
- ◆ Materiais e substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- ◆ Produtos perigosos de decomposição: a combustão do produto pode produzir substâncias tóxicas como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), cloreto de hidrogênio (HCl), gás cloro (Cl<sub>2</sub>) e uma variedade de hidrocarbonetos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- ◆ Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: > 10.000 mg/Kg

DL<sub>50</sub> Dermal em ratos: > 10.000 mg/kg

Não foram realizados testes de CL<sub>50</sub> inalatória devido às características físicas do produto.

- ◆ Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: não irritante à pele de coelhos.

Irritabilidade ocular: não irritante aos olhos de coelhos.

Sensibilização cutânea: não sensibilizante à pele de cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- ◆ Toxicidade crônica:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (11 de 12)

Mutagenicidade: teste Ames, estudos de danos no DNA e teste de aberração cromossômica obtiveram resultado negativo.

Carcinogenicidade: o produto não é classificado como carcinogênico a humanos, segundo o IARC.

Efeitos na reprodução e lactação: não apresenta efeitos teratogênicos, com base em estudos realizados em ratos alimentados com a Permetrina. NOEL = 20 mg/Kg/dia (filhotes). Não apresenta efeitos à reprodução, com base em estudos realizados em camundongos alimentados com o ingrediente ativo. NOEL = 74,8 mg/Kg/dia (pais).

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única:

**Permetrina:** Em estudo de toxicidade ao órgão-alvo aguda, a administração do produto por via oral a ratos causou fibrilação muscular e tremores e, por via inalatória, causou hipersensibilidade nos animais teste. Concluiu-se então que o produto causa danos ao sistema nervoso central.

Exposição repetida:

**Permetrina:** não foram observados efeitos tóxicos relacionados ao produto durante a administração oral ou inalatória dias em ratos.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto é pouco provável, no entanto, pode ser perigoso se ingerido ou mastigado. O ingrediente ativo pode ser tóxico quando absorvido pela pele e pode causar leve irritação. Os efeitos adversos à saúde resultantes da exposição prolongada ao produto podem incluir vermelhidão e inchaço. Fibras do produto podem arranhar a superfície dos olhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
- Persistência/Degradabilidade:

**Permetrina:** a meia-vida de volatilização em superfície aquosa para rios e lagos é de, respectivamente, 26 e 289 dias. Em sedimentos marinhos a meia-vida é de menos de 2,5 dias (HSDB).

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (12 de 12)

● Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes (carpas): CL<sub>50</sub> (96h): >10 mg/L

● Potencial bioacumulativo:

**Permetrina:** de acordo com o valor de BCF para *Oncorhynchus mykiss* e *Cyprinodon vagiegatus*, respectivamente 560 e 480, sugere-se que o potencial bioacumulativo em organismos aquáticos seja alto (HSDB).

● Mobilidade no solo:

**Permetrina:** o Koc da substância se encontra na faixa de 10.471-86.000, valores para os quais se espera que a permetrina seja imóvel em solo (HSDB).

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (13 de 12)

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

◆ Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Portaria 5232 – ANTT  
IMDG CODE

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**GI** – Gastrointestinal  
**IARC** – *Internacional Agency for Research on Cancer*  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (14 de 12)

**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**NTP** – *National Toxicology Program*  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**SNC** – Sistema Nervoso Central  
**STEL** – *Short Term Exposure Limit*  
**TGI** – Trato Gastro Intestinal  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TRS** – Trato Respiratório Superior  
**TWA** – *Time Weighted Average*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CI<sub>50</sub>** – Concentração inibitória 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**CI<sub>50</sub>** - Concentração inibitória 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**Log Pow** – Coeficiente de partição octanol/água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**NOEC** – Concentração sem efeito observado  
**NOEL** – Nível onde não se observa efeito  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# OLYSET NET

Página: (15 de 12)

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 07 de dezembro de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 07 de dezembro de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 07 de dezembro de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 07 de dezembro de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 07 de dezembro de 2017.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 07 de dezembro de 2017.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.