

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 1/15

1- IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	FOSPRO
Código interno de identificação do produto:	012400068
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Desumidificação e proteção em aplicações elétricas, mecânicas e industriais. Evita oxidação e mantém a condutibilidade elétrica em reles, potenciômetros, seletores de canais. Expulsa a umidade, lubrifica dobradiças e interiores de portas contra oxidação, tampas de distribuidor, cabos de vela e bobina, antenas, cabos de acelerador, etc. Limpa, lubrifica e protege equipamentos industriais, máquinas têxteis, cadeados, fechaduras, rodízios, etc.
Nome da empresa:	HellermannTyton Ltda.
Endereço:	Avenida Jose Benassi, 100 – CEP: 13213-085 – Parque Industrial FazGran – Jundiaí/SP
Telefone para contato:	(11) 2136-9000
Telefone para emergências:	(11) 2136-9000

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Aerossóis – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 2/15

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: Pode romper se aquecido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 3/15

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Propelente (Butano + propano)	80,00	Butano: 106-97-8 Propano: 74-98-6
2- Metilpentano	6,40	107-83-5
2,2-Dimetilbutano neoxano	6,40	75-83-2
Álcool isopropílico	4,00	67-63-0
Querosene	4,00	8008-20-6
Salicilato de metila	0,20	119-36-8

\*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstracts Service*.

#### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPO.
Contato com a pele:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água por, pelo menos, 15 minutos. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FISPO.
Contato com os olhos:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas por, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPO.
Ingestão:	Lave a boca da pessoa exposta com água. Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 4/15

	TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele e nos olhos ( <i>frosbite</i> ). Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

#### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico, espuma e neblina d'água. Não recomendados: Água d'água de forma direta, extintores de CO <sub>2</sub> e espuma mecânica.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. 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. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isole e evacue a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Os recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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

##### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas
--	--

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 5/15

emergência:	afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de proteção, luvas de proteção, avental impermeável e sapatos fechados. As vestimentas de completo encapsulamento devem ser utilizadas em vazamentos ou derramamentos sem fogo. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara facial com filtro para vapores orgânicos.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p><b>Para a fase gasosa:</b> Interrompa o escape do gás se for possível fazê-lo sem risco. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado.</p> <p><b>Para a fase líquida:</b> Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. <b>Corpos d'água:</b> 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. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.</p>
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. É recomendado o monitoramento constante da
----------------------------------	--

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 6/15

	<p>concentração de oxigênio. Mantenha o protetor de válvula do cilindro (CAP) em sua posição, até o momento do uso. Não abra o cilindro se o mesmo apresentar sinais de danos. Evite contato com materiais incompatíveis. Os vapores dos gases liquefeitos são, inicialmente, mais densos que o ar e se espalham pelo solo. Os recipientes podem explodir se aquecidos e os cilindros rompidos podem se projetar. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
Medidas de higiene:	<p>Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.</p>
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	<p>Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante a transferência. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p>
Condições adequadas:	<p>Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e em temperatura ambiente que não exceda 50°C. Mantenha os cilindros na posição vertical, fixados à parede ou em outra estrutura sólida. Mantenha o recipiente fechado e adequadamente identificados. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.</p>
Materiais para embalagens:	<p>Semelhante à embalagem original.</p>

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 7/15

#### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Parâmetros específicos de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH, 2014)	TLV-STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
	Butano	-	1000 ppm	470 ppm
	Propano	Asfixiante simples	-	Asfixiante simples
	Isômeros de hexano, outros n-Hexano	500 ppm	1000 ppm	-
	Álcool Isopropílico	200 ppm	400 ppm	310 ppm*
	Querosene	200 mg/m <sup>3</sup> (P)	-	-

\*: Absorção também pela pele.

(P): Aplicação restrita para condições em que a exposição a aerossóis não sejam insignificantes.

Indicadores biológicos:	<p>Informação referente ao:</p> <p>- <u>Álcool isopropílico</u>:</p> <p><b>BEI (ACGIH, 2014):</b></p> <p>Acetona na urina (Final da jornada no final da semana de trabalho): 40 mg/L. Ne, B</p> <p>Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.</p> <p>B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.</p>
Outros limites e valores:	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 8/15

	produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção de PVC ou raspa de couro, sapatos fechados e avental impermeável.
Proteção respiratória:	Máscara facial com filtro para vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

#### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Aerossol.
Odor e limite de odor:	Característico*
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	- 138,2°C*
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	- 0,5°C*
Ponto de fulgor:	- 60°C (vaso fechado)*
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 9,4%* Inferior: 1,4%*
Pressão de vapor:	1820 mmHg a 25°C*
Densidade de vapor:	2,07 (ar = 1)*
Densidade relativa:	0,61 a 0°C*
Solubilidade(s):	Insolúvel em água; solúvel em etanol, em etil éter e em clorofórmio.*
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	2,89*

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 9/15

Temperatura de autoignição:	465°C*
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	*Informações referentes ao butano.

#### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Ácidos e agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

#### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado toxicidade aguda por via inalatória. ETAm (oral)*: > 5000,0 mg/kg *ETAm não definitiva, pois 6,4% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida. ETAm (dérmica)*: > 5000,0 mg/kg *ETAm não definitiva, pois 7,6% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida. ETAm (inalação, 4h): > 20,0 mg/L *ETAm não definitiva, pois 12,0% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida.
Corrosão/irritação à pele:	O contato prolongado com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele ( <i>frostbite</i> ). Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares	O contato prolongado com o produto pode causar queimadura pelo frio

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 10/15

graves/irritação ocular:	nos olhos ( <i>frostbite</i> ).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à 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:	Provoca danos ao sistema nervoso central podendo ocasionar sonolência e vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Nocivo para a vida aquática.</p> <p>Informações referentes ao:</p> <p>- <u>2-Metilpentano</u>:</p> <p>CL<sub>50</sub> (peixes, 96h): 5,745 mg/L (estimado)            CL<sub>50</sub> (<i>Daphnia sp.</i>, 48h): 3,649 mg/L (estimado)            CE<sub>50</sub> (algas verdes, 96h): 4,321 mg/L</p> <p>- <u>Querosene</u>:</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 1,4 mg/L            NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 dias): 0,48 mg/L</p> <p>- <u>Salicilato de metila</u>:</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72h): 1,1 mg/L            NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72h): 0,79 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 11/15

Potencial bioacumulativo:	É esperado que o produto apresente alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  Informações referentes ao: - <u>Querosene</u> : BCF: 70 - 5000
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

#### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

##### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigo de acordo com a legislação local vigente. O tratamento e a disposição deve ser avaliado especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei no 12305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Procure usar todo o conteúdo da embalagem, porém caso o produto não seja utilizado por completo, mantenha os restos do produto em sua embalagem original e devidamente fechada. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Não fure. Não amasse. Não descarte em aterro. Não exponha ao calor as embalagens vazias e não encaminhe para incineração, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e para o descarte apropriado, separe a tampa para descarte em coleta seletiva (plástico) e a lata conforme estabelecido para o produto.

#### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5947, de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
------------	---

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 12/15

Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	NA
<b>Hidroviário:</b>	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 (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSOLS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA
EmS:	F-D, S-U
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 13/15

	AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)
Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSOLS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA

#### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	---

#### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

##### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 14/15

#### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**BEI** – *Biological Exposure Index*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – *Concentração Efetiva 50%*

**NR** – *Norma Regulamentadora*

**STEL** – *Short Term Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

#### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Dez. 1994.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Julho, 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho, 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Julho, 2016.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: FOSPRO

Revisão: 003

Data: 03/01/2023

Página: 15/15

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Julho, 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Julho, 2016.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Julho, 2016.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Julho, 2016.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Julho, 2016.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Julho, 2016.