



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ – Em conformidade com ABNT 14725-4/2014

Data: 23/01/2017 Revisão: 0

Produto: TUNAP MP 173

Cod.: 1101160

1. Identificação do produto

Nome comercial: TUNAP MP 173

1.1. Uso pertinente e natureza química

Aditivo

1.2. Identificação do fornecedor

Empresa: TUNAP do Brasil Com. De produtos químicos Ltda.

Rua Cançãoeiro de Évora, 190 – 2º Andar. São Paulo/SP

CEP: 04708-010

Telefone: 11-51814343

1.3. Telefone de emergência

Telefone de emergência: 0800.014.1149

2. Identificação de Perigo.

2.1. Classificações da substância ou mistura: ABNT NBR 14725-3

Aerossol – Categoria 2

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Perigo por aspiração – Categoria 1

2.2. Dizeres de rotulagem: ABNT NBR 14725-3



Pictograma: GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

P260 Não inale os vapores do produto.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P305+P351+P338 EM CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil, continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista, procure um médico.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

Outros perigos:

Não há informação disponível.

3.0 Informações sobre os ingredientes que contribuem para o perigo

O produto é uma mistura.

Produto	CAS NUMBER	Concentração	Classificação
Hidrocarbonetos, C9-C11	64742-48-9	25 - < 50%	Xn – R10-65-66-67 Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1,
Iso-butanol	78-83-1	25 - < 50%	Xn R10-37/38-41-67 Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Irrit. Pele 2, Irrit. Ocular 1
2-propanol	67-63-0	20 - < 25%	F, Xi R 11-36-37 Flam. Liq.2, Irrit. Olhos 2, STOT SE 3
MTBE	1634-04-4	5 - < 10%	F, Xi R11-38 Irrit. Pele 2
Oxirane	173140-85-7	1 - < 3%	Xi – R38 Irrit. Pele 2

4.0 Primeiros Socorros

Contato com a pele: Lave imediatamente com polietilenoglicol e depois lavar com água em abundancia. Se ocorrer irritação na pele, procure auxílio médico.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Cuidado se a vitima vomitar: Risco de aspiração! Chamar um médico urgente.

Inalação: Revoa a vitima para um lugar arejado. Procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: dor de cabeça, náuseas, sonolência, fadiga, irritação à pele.

Nota ao médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio.

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma, pó químico seco.

Meios inadequados de extinção: Jato de água pressurizado.

Perigos específicos no combate: Os vapores do aerossol podem formar misturas explosivas com o ar.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação a temperaturas elevadas.

6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais

Evite contato com olhos e pele. Não inale os vapores do produto. Mantenha ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Use EPI indicado.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Evite liberação ao meio ambiente, risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais pra contenção e limpeza

Absorver com material inerte tipo terra diatomita ou areia.

7. Manipulação e Armazenamento

7.1. Precaução para manuseio seguro: Evite inalação, contato com a pele e os olhos. Não fume, beba ou coma durante o uso do produto. Promova ventilação adequada no local de trabalho. Tome medidas contra a descarga estática.

7.2. Medidas adequadas de armazenamento: Local ventilado. Mantenha em local fresco. Incompatível com agentes oxidantes. Não armazene junta com produtos pirofóricos ou substancias auto combustível.

8. Controle de exposição e proteção individual.

8.1. Parâmetros de controle específicos

Substância	CAS Number	ppm	mg/m ³	Categoria	Origem
Isobutanol	78-83-1	50	154	TWA – 8h	WEL
		75	231	STEL – 15min	WEL
MTBE	1634-04-4	50	183,5	TWA – 8h	WEL
		100	367	STEL - 15min	WEL
Propan-2-ol	67-63-0	400	999	TWA – 8 h	WEL
		500	1250	STEL – 15 min	WEL

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Medidas de exaustão/ventilação adequadas.

8.3. Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Com filtros para vapores orgânicos. (EN 141)

Proteção das mãos: Luvas NBR Nitrílica. Período de uso máximo: 480 minutos. Espessura: 0,45 mm.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção: DIN EM 166

Proteção da pele e do corpo: Avental de raspa.

Precauções especiais: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral,

devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

9. Propriedades Físico-químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo

Odor: Característico de solvente

pH: N/D

Densidade, 20°C: 0.795 g/ml

Viscosidade cinemática: 7mm²/s

Solubilidade em água: Insolúvel

Ponto de fulgor: - 28°C

Ponto de fusão: N/D

Ponto de ebulição inicial: 55°C

LIE: 0,6 Vol. - %

LSE: 12 Vol. - %

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade: Produto inflamável, perigo de ignição.

10.2. Instabilidade: Produto estável nas condições indicadas para armazenamento.

10.3. Reações Perigosas: Não conhecidas. Evite agentes oxidantes, ácidos e bases fortes

10.4. Produtos perigosos da decomposição: Desconhecidos

11. Informações toxicológicas

11.1. Toxicidade Aguda:

2-propanol

LD50, oral: 5280 mg/Kg

LD50, dermal: >2000 mg/Kg

Inalação de vapor: 47,5 mg/l

Hidrocarboneto C9-C11

LD50, oral rat > 5000 mg/Kg

LD50, dermal rabbit > 5000 mg/Kg

Inalação (4h) de vapor: LC50 rat: 491 mg/L

Isobutanol

LD50, oral rat > 2830 mg/Kg

LD50, dermal rat > 2000 mg/Kg

Inalação (4h) de vapor: LC50 rat: 24 mg/L

MTBE

LD50, oral rat: 3866 mg/Kg

LD50, dermal rat > 2000 mg/Kg

Inalação (4h) de vapor: LC50 rat: 85 mg/L

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Provoca irritação à pele.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

12. Informações Ecológicas

2-propanol

LC 50 peixe: 9640 mg/l
ErC50 alga > 100 mg/l
EC 50 crustáceos > 100 mg/l

Hidrocarboneto C9-C11

LC 50 peixe > 100 mg/l
ErC50 alga > 100 mg/l
EC 50 crustáceos > 100 mg/l

Isobutanol

LC 50 peixe: 1430 mg/l
ErC50 alga : 1250 mg/l
EC 50 crustáceos > 100mg/l

MTBE

LC 50 peixe: 672 mg/l
ErC50 alga > 800 mg/l
EC 50 crustáceos: 651mg/l

Persistência e degradabilidade: N/D

Potencial bioacumulativo: N/D

Mobilidade no solo: N/D

Outros efeitos adversos: N/D

13. Consideração sobre tratamento e disposição

O produto e a embalagem devem ser destinados de acordo com as leis regionais.

14. Informações sobre transporte

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMAVEL, N.E.

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. Regulamentações

ABNT 14725: 2- Sistema de classificação de perigo. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT 14725:3 – Informações de rotulagem.

ABNT 14725:4 – FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico)

16. Outras informações

A TUNAP do Brasil adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos

advindos do produto. A empresa TUNAP do BRASIL com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.