



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ – Em conformidade com ABNT NBR 14725:2017

Data: 24.10.2018 Revisão: 2

Produto: MF 926

MF92600250X

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial: MF 926

1.1. Uso pertinente e natureza química

Agente Limpador

1.2. Identificação do fornecedor

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

Rua Cançioneiro 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 14725-2

Aerossol – Categoria 3

Corrosão / Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 1

2.2. Dizeres de rotulagem: ABNT NBR 14725-3



Pictograma: GHS05

Palavra de Advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – não fume.

P260 Não inale os aerossóis.

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

P302+P352 EM CONTATO COM A PELE: lave abundantemente com água e sabão.

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 Se a irritação persistir, consulte um médico.

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

P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha à temperaturas superiores a 50°C.

P251 Não perfure ou queime mesmo após o uso.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Aquecimento provoca aumento da pressão com risco de explosão

3.0 INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO

Caracterização química: Mistura

Produto	CAS NUMBER	Conc.	Classificação
2-aminoetanol	141-43-5	3 - < 5%	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412
N-dodecyl-β-alanine, composto com 2,2',2''-nitrioltriethanol (1:1)	14171-00-7	0,1 - <1,0%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318

4.0 PRIMEIROS SOCORROS

Orientação ao socorrista: Atenção à autoproteção! Remova pessoas para um local seguro. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com câibras.

Contato com a pele: Lave com bastante água e sabão. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Em casos de dúvida ou quando os sintomas persistirem, consulte um 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: NÃO induza o vômito. Observe o risco de aspiração se ocorrer vômito. Chame um médico em qualquer caso!

Inalação: remova a pessoa para um local arejado e a coloque em uma posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procure um médico.

Principais efeitos imediatos ou retardados: Dor de cabeça, náusea, tontura, fadiga, irritação da pele.

Indicação ao médico: Trate sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCENDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: CO2, espuma química, pó químico, neblina de água.

Meios inadequados de extinção: Jato de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustão pode gerar gases tóxicos como CO, CO₂, aldeídos e fuligem. Estes podem ser muito perigosos se forem inalados em altas concentrações ou em espaços fechados

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais: Perigo de explosão do recipiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Use aparelho de respiração se exposto a vapores / poeiras / aerossóis. Remova todas as fontes de ignição. Mantenha-se afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

Use equipamento de proteção pessoal.

Precauções relativas ao meio ambiente

Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas. Recupere o material derramado com produto absorvente inerte.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Precaução para manuseio seguro: Evite inalação, contato com a pele e os olhos. Não fume, beba ou coma durante o uso do produto. Não fure ou queime o recipiente mesmo após vazio.

Medidas adequadas de armazenamento: Local ventilado e seco. Incompatível com agentes oxidantes.

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Mantenha o recipiente bem fechado. Observe os regulamentos e provisões legais.

Requisitos para salas de armazenamento e embarcações

Não armazene junto com: Oxidantes. Substâncias pirofóricas ou auto-aquecedoras. Alimentos e alimentos para animais.

Conselhos sobre compatibilidade de armazenamento

Proteger do gelo. Protege contra a luz solar direta. Armazenar em local fresco e seco. Observe os regulamentos legais e disposições.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Substância	ppm	mg/m ³	Categoria
2-aminoetanol	1	2.5	TWA (8h)
	3	7.6	STEL (15min.)

Medidas de controle de engenharia: Manter exaustão/ventilação adequada.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Com filtros para vapor/areia/aerossol.

Proteção das mãos: Luvas NBR, 0,45mm, 480 minutos.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

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

Aspecto: Aerossol

Odor: Cítrico

pH, 20°C: 10,7

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100°C

Ponto de fulgor: 179°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 1.0 g/cm³

Solubilidade em água: Não disponível

Coefficiente de participação (n-octanol/água): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Instabilidade: Produto estável em condições normais.

Reações Perigosas: Não exponha a temperaturas acima de 50°C, O aquecimento provoca o aumento da pressão com risco de explosão.

Condições a evitar: Mantenha longe de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, pirofórico ou de auto-aquecimento.

Produtos perigosos da decomposição: CO, CO₂, Aldeídos e fuligem.

Informações adicionais: Não misture com ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CAS	Rota de exposição	Dose	Espécie	Fonte
141-43-5	Oral	LD50 1515 mg/Kg	Rato	
	Dermal	LD50 1025 mg/Kg	Coelho	IUCLID
	Inalação (4h) aerossol	LC50 1,3 mg/l	Rato	

Sensibilidade na pele: Causa irritação à pele.

Olhos: Causa lesões oculares graves

Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagênicos e tóxicos para a reprodução:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não existem indicações de poder cancerígeno no ser humano.

Não existem indicações de mutagenicidade de células germinais no ser humano.

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos específicos em ensaios em animais: Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CAS	Tox. Aquática	Dose	(h), (d)	Espécie	Fonte
141-43-5	Tox. Aguda peixe	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Tox. Aguda Alga	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Tox. Aguda Crustáceo	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Participação coeficiente n-octanol/água:

CAS 141-43-5: -1,91 Log Pow

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

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: 1950 (Aerossol)

Classe de risco: 2

Subclasse: 2.2 (gases não inflamáveis e não tóxicos)

Grupo de embalagem: N/A

15. Regulamentações

IATA

IMDG

ABNT NBR 14725:2017

Lei Federal nº12.305, 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

TUNAP/FISPQ/926/revisão:2

Resolução ANTT nº420, de 12 de Fevereiro de 2004

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.

As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente harmonizado)

CAS: Chemical Abstracts Service (número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)

TWA: Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo

STEL: Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração

LD 50: Dose Letal 50%

LC50: Concentração Letal 50%

EC50: Concentração do composto para qual 50% do efeito é observado

N/D: Não determinado.

LIE: Limite Inferior de Explosividade

LSE: Limite Superior de Explosividade.

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)