

1. Identificação

Identificador do produto	MicroPRO Pack®
Outros meios de identificação	
Código do produto	3375-MPROP-4
Usos recomendados	Microbial cleaning agent for BenchtopPRO® parts washing systems
Restrições recomendadas	Nenhum conhecido.
Informações sobre o Fabricante/Importador/Fornecedor/Distribuidor	
Nome da empresa	ChemFree Corporation (A subsidiary of CRC Industries, Inc.)
Endereço	8 Meca Way Norcross, GA 30093 USA
Telefone para contato	
Informações gerais	770-564-5580 (ChemFree) 215-674-4300 (CRC)
Technical Assistance	800-521-7182 (ChemFree)
Fax	770-564-5533 (ChemFree)
24-Hour Emergency	800-424-9300 (US)
(CHEMTREC)	703-527-3887 (International)
Site	www.chemfree.com www.crcindustries.com

2. Identificações de perigo

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.
Perigos definidos pela OSHA (Administração da Saúde e Segurança Ocupacionais dos EUA)	Não classificado.
Elementos da rotulagem	
Símbolo de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase de perigo	A mistura não atende aos critérios de classificação.
Frase de precaução	
Prevenção	Use with adequate ventilation. Open doors and windows or use other means to ensure a fresh air supply during use. Observe as boas práticas de higiene industrial.
Resposta	Lave as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene afastado de materiais incompatíveis.
Disposição	Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.
Perigos não classificados (HNOC - Hazard(s) not otherwise classified)	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	%
1,2-benzisothiazolone		2634-33-5	< 0.2

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	%
bronopol (inn)		52-51-7	< 0.2

A identidade química específica e/ou a porcentagem de composição não é fornecida por ser segredo comercial.

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Se houver dificuldade de respiração, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
Contato com a pele	Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de ingestão de uma grande quantidade, contate imediatamente um centro de informação toxicológica.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários	Trate sintomaticamente.
Informações gerais	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção	Spray de água. Espuma resistente a álcool. Pós químicos secos. Dióxido de carbono (CO ₂).
Meios inadequados de extinção	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.
Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
Equipamento de combate ao fogo - instruções	Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.
Riscos gerais de Incêndio	Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Evite a entrada em cursos d'água, redes de esgotos e águas pluviais, solos ou áreas confinadas. Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Tome cuidado no manuseio/armazenamento. For product usage instructions, see the product label.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Valores-limite biológicos	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
----------------------------------	--

Medidas de controle de engenharia	Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.
Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual	
Protecção ocular/facial	Where splashing is possible, wear safety glasses.
Protecção da pele	
Protecção das mãos	Normalmente não necessário(a).
Outras	Use roupa de protecção adequada.
Protecção respiratória	If engineering controls are not feasible or if exposure exceeds the applicable exposure limits, use a NIOSH-approved cartridge respirator with an organic vapor cartridge. Use a self-contained breathing apparatus in confined spaces and for emergencies. Air monitoring is needed to determine actual employee exposure levels.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de protecção térmica adequadas quando necessário.
Considerações gerais de higiene	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	100 °C (212 °F) estimado
Ponto de fulgor	Nenhum.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	0.00008 hPa estimado
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Porcentagem de voláteis	99.2 % estimado

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.

Condições a serem evitadas	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum conhecido.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Desconhecido.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
-------------	---------	----------------------

1,2-benzisothiazolone (CAS 2634-33-5)

Agudo

Oral

LD50	Rato	1020 mg/kg
------	------	------------

bronopol (inn) (CAS 52-51-7)

Agudo

Oral

LD50	Rato	307 mg/kg
------	------	-----------

Corrosão/irritação à pele Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.

Lesões oculares graves/irritação ocular O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização respiratória Não é um sensibilizante respiratório.

Sensibilização à pele Este produto não deve causar sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Não listado.

Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

Não regulado

EUA: Relatório sobre carcinogênicos do Programa Nacional de Toxicologia (NTP - National Toxicology Program)

Não listado.

Toxicidade à reprodução Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única Não classificado.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida Não classificado.

Perigo por aspiração Não é perigoso por aspiração.

Informações adicionais Não se conhecem efeitos adversos deste produto sobre a saúde humana.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
1,2-benzisothiazolone (CAS 2634-33-5)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna) 3.27 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 1.6 mg/l, 96 horas

Persistência e degradabilidade Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)
bronopol (inn) -0.64

Mobilidade no solo Nenhum dado disponível.

Outros efeitos adversos Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Instruções de descarte This product is not a RCRA hazardous waste (See 40 CFR Part 261.20 – 261.33). Empty containers may be recycled. Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Descarte de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

Código de resíduos perigosos Não regulado

Embalagem usada Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.

14. Informações sobre transporte

DOT
Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IATA
Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG
Não estão regulamentados como produtos perigosos.

15. Informações sobre regulamentações

regulamentos federais dos EUA Este produto não é um “composto químico perigoso” de acordo com o Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (Export Notification) (40 CFR 707, Subpt. D)

Não regulado

Notificação de liberação de emergência conforme a SARA 304

Não regulado

Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

Não regulado

Lei do Planejamento para Emergências e do Direito de Conhecimento pela Comunidade dos EUA (US EPCRA), SARA (Lei de Reautorização e Reforma do Superfundo) Título III, Seção 313: Substância listada

Não regulado

Lista de substâncias perigosas CERCLA (40 CFR 302.4):

Não listado.

CERCLA Hazardous Substances: Quantidade que deve ser relatada às autoridades

Não listado.

Spills or releases resulting in the loss of any ingredient at or above its RQ require immediate notification to the National Response Center (800-424-8802) and to your Local Emergency Planning Committee.

Outras regulamentações federais

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112, Lista dos Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAPs)

Não regulado

Secção 112^a(r), sobre fuga acidental, da Lei em matéria de Ar (Clean Air Act, CAA) dos EUA

Não regulado

Safe Drinking Water Act (SDWA) Não regulado**Administração de alimentos e drogas dos EUA (FDA)** Não regulado**Emendas ao Superfundo e lei de reautorização de 1986 (SARA)****SARA 302 - Substância extremamente perigosa**

Não listado.

SARA 311/312 - Produto químico perigoso Não**SARA 313 (Relatório TRI)**

Não regulado

Regulamentações estaduais dos EUA**EUA - Ato de Direitos de Saber de Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey**

Não listado.

EUA - Massachusetts - Direito de Saber - Lista de Substâncias

Não listado.

EUA. Lei do Direito de Saber dos Trabalhadores e Comunidades da Pensilvânia

Não listado.

EUA - Rhode Island - Direito de Saber

Não listado.

Proposição 65 da Califórnia

Lei de água potável segura e controle de substâncias tóxicas da Califórnia de 2016 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter produtos químicos atualmente listados como carcinógenos ou toxinas reprodutivas. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Regulamentações sobre compostos orgânicos voláteis (VOC)**EPA****Teor de VOC (40 CFR 51.100(s))** 0 %**Produtos para o consumidor (40 CFR 59, Subpt. C)** Not regulated**State****Produtos para o consumidor** Not regulated**Teor de VOC (CA)** 0 %**Teor de VOC (OTC)** 0 %**Inventários Internacionais**

País(es) ou região	Nome do inventário	On inventory (yes/no)*
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Substâncias que podem ser usadas no mercado interno do Canadá (DSL)	Sim
Canadá	Substâncias que não podem ser usadas no mercado interno do Canadá (NDSL)	Não
China	Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sim
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Sim
Europa	Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS, European List of Notified Chemical Substances)	Não
Japão	Inventário de substâncias químicas existentes e novas (ENCS, Existing and New Chemical Substances)	Sim
Coréia	Lista de químicos existentes (ECL, Existing Chemicals List)	Sim

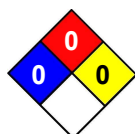
País(es) ou região	Nome do inventário	On inventory (yes/no)*
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim
Filipinas	Inventário de produtos e substâncias químicas das Filipinas (PICCS)	Sim
Taiwan	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Sim
Estados Unidos e Porto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Sim

*Um "sim" indica que todos os componentes do produto são compatíveis com o inventário dos requisitos administrados pelo(s) governo(s) do(s) país(es)
Um "Não" indica que um ou mais ingredientes do produto não estão listados ou que eles estão dispensados de constar da listagem do inventário administrado pelo(s) país(es) responsável(is).

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de emissão	30-Novembro-2017
Número de versão	01
Classificações HMIS®	Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 Protecção individual: B
Classificação da NFPA	Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0

Classificação da NFPA



Cláusula de desresponsabilização

The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. This information is accurate to the best of ChemFree Corporation's knowledge or obtained from sources believed by ChemFree to be accurate. Before using any product, read all warnings and directions on the label. For further clarification of any information contained on this (M)SDS consult your supervisor, a health & safety professional, or ChemFree Corporation.