

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: CARBOZINC 858 - PART A
Materiais: V1426778

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5
Corrosão/irritação à pele Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2B
Sensibilização à pele Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Cuidado

Advertência de Perigo: Líquido e vapores inflamáveis.
 Pode ser nocivo se ingerido.
 Provoca irritação à pele e ocular.
 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de Prudência
Prevenção:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação/] à prova de explosão. Utilizar ferramentas antichispa. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize... Recolha o material derramado.

Resposta:

Armazenamento:
Destinação do Resíduo:

Armazene em local fechado à chave.
 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação:

Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Zinc	7440-66-6	60 - 100%
Xileno	1330-20-7	3 - 7%
Óxido de zinco	1314-13-2	3 - 7%
Etilbenzeno	100-41-4	1 - 5%
Diglicidil éter de bisfenol A	25068-38-6	1 - 5%
Zeólitos	1318-02-1	0.5 - 5%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	0.5 - 5%
1-Butanol	71-36-3	0.1 - 1%
Quartzo (SiO ₂)	14808-60-7	<0.1%
Tolueno	108-88-3	<0.1%
Formaldeído	50-00-0	<0.1%

Triethyl amine	121-44-8	<0.1%
Acetato de n-butila	123-86-4	<0.1%
Lead and compounds (inorganic)	7439-92-1	<0.1%
Cadmium	7440-43-9	<0.1%
Copper	7440-50-8	<0.1%
Butylated hydroxytoluene	128-37-0	<0.1%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Ingestão:	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Enxágue a boca.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Obter assistência médica. Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica. Não há dados disponíveis.

Informações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	Usar aspersão de água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. A água pode ser ineficaz no combate ao incêndio. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
-----------------------------------	--

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção:	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
Meios inadequados de extinção:	Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.
Perigos específicos deste produto químico:	Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas.

Acções especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Não há dados disponíveis.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Ventile as dependências fechadas antes de entrar. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Evite ficar na direção do vento. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.
Precauções Ambientais:	Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faça-lo. Evite a liberação para o meio ambiente.
Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.
Procedimentos para Notificação:	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contato com os olhos. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Acetato de n-butila	Média ponderada no tempo (TWA):	50 ppm	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2016
	Limite de exposição de curta duração (STEL):	150 ppm	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2016
Copper Poeira e névoa. como Cu	Média ponderada no tempo (TWA):	1 mg/m ³	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2014
Copper Fumo. como Cu	Média ponderada no tempo (TWA):	0.2 mg/m ³	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2014
Xileno	TWA	100 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
	STEL	150 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de zinco - Fração respirável.	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
	STEL	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Etilbenzeno	TWA	20 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Zeólitos - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Methyl ethyl ketone	TWA	200 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
	STEL	300 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
1-Butanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Quartzo (SiO ₂) - Fração respirável.	TWA	0.025 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)

Tolueno	TWA	20 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Formaldeído	STEL	0.3 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
	TWA	0.1 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
Triethyl amine	TWA	0.5 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2015)
	STEL	1 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2015)
Acetato de n-butila	TWA	50 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
	STEL	150 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
Lead and compounds (inorganic) - como Pb	TWA	0.05 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Cadmium - como Cd	TWA	0.01 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Copper - Poeira e névoa. - como Cu	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2014)
Copper - Fumo. - como Cu	TWA	0.2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2014)
Butylated hydroxytoluene - Fração inalável e vapor.	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
--------------------	------------------------------	-------

Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: fim de turno.)	1.5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgloxílico: Horário de amostragem: fim de turno.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (02 2014)
Methyl ethyl ketone (MEK: Horário de amostragem: fim de turno.)	2 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (O-cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: fim de turno.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho.)	0.02 mg/l (Sangue)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: fim de turno.)	0.03 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Lead and compounds (inorganic) (Chumbo: Horário de amostragem: Não é crítico.)	200 000007 (Sangue)	ACGIH BEI (03 2017)
Cadmium (Cádmio: Horário de amostragem: Não é crítico.)	5 000007 (Sangue)	ACGIH BEI (03 2013)
	5 µg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)

**Controles com
 Automação Adequada**

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informações gerais:

Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos.

proteção ocular/facial:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.
proteção Respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
Medidas de higiene:	Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Não há dados disponíveis.
Odor:	Petróleo/Solvente ameno
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	79 - 260 °C 174 - 500 °F
Ponto de fulgor:	26 °C 79 °F
Taxa de evaporação:	Mais devagar do que Éter
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Praticamente insolúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a Serem Evitadas:	Calor, faíscas, chamas.
Materiais Incompatíveis:	Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão:	Pode ser nocivo se ingerido.
Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos:	Provoca irritação ocular.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	ATEmix: 2,458.07 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 5,731.56 mg/kg
Inalação	
Produto:	Não há dados disponíveis.

Toxicidade por Dose Repetida

Produto:	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

Corrosão/irritação à pele

Produto:	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

Substância(s) especificada(s):

Xileno in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Methyl ethyl ketone in vivo (Coelho): Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

Substância(s) especificada(s):

1-Butanol teste de Draize (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Tolueno in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Formaldeído in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Triethyl amine in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Acetato de n-butila in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Lead and compounds in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência (inorganic)

Substância(s) especificada(s):

Copper in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

Substância(s) especificada(s):

Butylated hydroxytoluene in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Zinc in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Slightly irritating

Substância(s) especificada(s):

Xileno in vivo (Coelho, 24 horas): Moderadamente irritante

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno in vivo (Coelho, 7 d): Slightly irritating

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de Efeito muito irritante.

bisfenol A in vivo (Coelho, 24 horas): Slightly irritating

Substância(s) especificada(s):

Methyl ethyl ketone Irritante.
in vivo (Coelho, 24 horas): Categoria 2

Substância(s) especificada(s):
1-Butanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Categoria 1

Substância(s) especificada(s):
Tolueno in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):
Acetato de n-butila in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):
Copper in vivo (Coelho): Não irritante

Substância(s) especificada(s):
Butylated hydroxytoluene in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo de Aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Zinc	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.41 mg/l Mortalidade
Xileno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 13.41 mg/l Mortalidade
Óxido de zinco	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,246 mg/l Mortalidade
Etilbenzeno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Mortalidade
Diglicidil éter de bisfenol A	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Methyl ethyl ketone	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 3,130 - 3,320 mg/l Mortalidade
1-Butanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,630 - 1,840 mg/l Mortalidade
Tolueno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 20.5 - 23.8 mg/l Mortalidade
Formaldeído	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 41 mg/l Mortalidade
Triethyl amine	LC 50 (Danio rerio, 7 d): 100 - 320 mg/l Mortalidade
Acetato de n-butila	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 17 - 19 mg/l Mortalidade
Lead and compounds (inorganic)	LC 50 (Micropterus dolomieu, 96 h): 2.2 mg/l Mortalidade
Cadmium	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 0.032 mg/l Mortalidade
Copper	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 0.114 mg/l Mortalidade

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Zinc	LC 50 (Brachionus calyciflorus, 24 h): 1.1 - 1.4 mg/l Mortalidade LC 50 (Brachionus plicatilis, 24 h): > 4.8 mg/l Mortalidade
Etilbenzeno	CE50 (Pulga de água, 48 h): 1.37 - 4.4 mg/l Intoxicação
Diglicidil éter de bisfenol A	CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Zeólitos	LC 50 (Pulga de água, 96 h): 315.3 - 464.83 mg/l Mortalidade
Methyl ethyl ketone	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 8,890 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 48 h): > 520 mg/l Mortalidade LC 50 (Americamysis bahia, 96 h): > 402 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): > 520 mg/l Mortalidade
1-Butanol	CE50 (Pulga de água, 48 h): 1,897 - 2,072 mg/l Intoxicação
Tolueno	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 240 - 420 mg/l Mortalidade
Formaldeído	CE50 (Pulga de água, 48 h): 29 mg/l Intoxicação
Lead and compounds (inorganic)	LC 50 (Hyalella azteca, 8 d): < 0.016 mg/l Mortalidade LC 50 (Brachionus calyciflorus, 24 h): > 4 mg/l Mortalidade LC 50 (Brachionus calyciflorus, 24 h): > 4 mg/l Mortalidade LC 50 (Brachionus plicatilis, 24 h): > 4 mg/l Mortalidade
Cadmium	LC 50 (Brachionus calyciflorus, 24 h): 1.1 - 1.5 mg/l Mortalidade LC 50 (Palaemon serratus, 96 h): +/- +/- 4 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 48 h): > 0.036 mg/l Mortalidade LC 50 (Americamysis bahia, 96 h): < 0.0111 mg/l Mortalidade
Copper	LC 50 (Eurytemora affinis, 96 h): > 0.14 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): 0.0094 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): +/- +/- 0.05 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): +/- +/- 0.125 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): +/- +/- 0.1 mg/l Mortalidade LC 50 (Pulga de água, 24 h): +/- +/- 0.075 mg/l Mortalidade
Butylated hydroxytoluene	CE50 (Pulga de água, 48 h): 1.44 mg/l Intoxicação

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Zinc	NOAEL (Jordanella floridae, 30 d): 26 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal NOAEL (Pimephales promelas, 7 d): 128 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo de apoio NOAEL (Pimephales promelas, 7 d): 129 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo de apoio NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 72 d): 440 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal NOAEL (Pimephales promelas, 8 Meses): 78 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal
Tolueno	LOAEL (Oncorhynchus kisutch, 40 d): 2.77 mg/l Resultado experimental, estudo principal NOAEL (Pimephales promelas, 32 d): 4 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio LOAEL (Pimephales promelas, 32 d): 6 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio NOAEL (Oncorhynchus kisutch, 40 d): 1.39 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Formaldeído	NOAEL (Oryzias latipes, 28 d): >= 48 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
Triethyl amine	LOAEL (Oncorhynchus mykiss, 60 d): 3.2 mg/l Resultado experimental, estudo principal LOAEL (Oncorhynchus mykiss, 60 d): 100 mg/l Resultado experimental, estudo principal LC 50 (Danio rerio, 7 d): 180 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio CE50 (Oncorhynchus mykiss, 60 d): 130 mg/l Resultado experimental, estudo principal LOAEL (Danio rerio, 7 d): 100 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
Lead and compounds (inorganic)	CL 10 (Pimephales promelas, 30 d): 174.4 000007 Resultado experimental, estudo principal CL 10 (Pimephales promelas, 30 d): 41.8 000007 Resultado experimental, estudo principal NOAEL (Catostomus commersoni, 60 d): 120 000007 Resultado experimental, estudo de apoio NOAEL (Pimephales promelas, 30 d): 0.9 000007 Resultado experimental, estudo de apoio LOAEL (Cyprinodon variegatus, 28 d): > 230 000007 Resultado experimental, estudo principal
Cadmium	NOAEL (Jordanella floridae, 100 d): 8.1 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal NOAEL (Mugil cephalus, 8 Sems.): 20 000007 Resultado experimental, estudo principal NOAEL (Danio rerio, 36 d): 1 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo de apoio NOAEL (Oryzias latipes, 18 d): 6 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo de apoio NOAEL (Salvelinus fontinalis, 126 d): 1.1 000007 Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal
Copper	NOAEL (Atherinops affinis, 12 d): 123 000007 Resultado experimental, estudo de peso de evidência NOAEL (<** Phrase language not available: [PT] TREM - ARI028000004874 **>, 60 d): 7 000007 Resultado experimental, estudo de peso de evidência

NOAEL (Pimephales promelas, 97 d): 23 000007 Resultado experimental, estudo de peso de evidência
 NOAEL (Cyprinodon variegatus, 7 d): 109 000007 Resultado experimental, estudo de peso de evidência
 NOAEL (<** Phrase language not available: [PT] TREM - ARI028000004908 **>, 61 d): 22 000007 Resultado experimental, estudo de peso de evidência

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0.3 mg/l Resultado experimental, estudo principal

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Cadmium LC 50 (Red algae (Gracilaria tenuistipitata), 18 d): 300 mg/l Mortalidade
 Copper LC 50 (Algas Verdes, 1 d): 0.0769 mg/l Mortalidade
 LC 50 (Algas Verdes, 3 d): 0.0623 mg/l Mortalidade
 LC 50 (Algas Verdes, 5 d): 0.0099 mg/l Mortalidade
 LC 50 (Algas Verdes, 6 d): 0.0617 mg/l Mortalidade
 LC 50 (Algas Verdes, 9 d): 0.0627 mg/l Mortalidade

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Zinc Gasterosteus aculeatus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): < 1 (Static)
 Diglicidil éter de bisfenol A Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 31 Sedimentos aquáticos QSAR, estudo principal
 Tolueno Algas Verdes, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 3,016 (Static)
 Lead and compounds (inorganic) Colisa fasciata, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 1.6 (Static) Fator de bioconcentração é calculado usando a concentração em peso seco do tecido
 Cadmium Blue-green algae (Anacystis nidulans), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 3.08 (Static)
 Copper Blue-green algae (Anacystis nidulans), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 2.12 (Static)

Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Xileno	Log Kow: 3.12 - 3.20
Etilbenzeno	Log Kow: 3.15
Diglicidil éter de bisfenol A	Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C Sim Resultado experimental, estudo principal
Methyl ethyl ketone	Log Kow: 0.29
1-Butanol	Log Kow: 0.88
Tolueno	Log Kow: 2.73
Formaldeído	Log Kow: 0.35
Triethyl amine	Log Kow: 1.45
Acetato de n-butila	Log Kow: 1.78

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos de eliminação**

Instruções de eliminação: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte**ANTT**

Número ONU:	UN 1263
Nome Apropriado para Embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco	30
Perigo ao Meio Ambiente	
Precauções especiais para o usuário:	—

IATA

Número ONU:	UN 1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte:	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente	

Precauções especiais para o usuário:	–
Outras informações	
Aeronave de passageiros e de carga:	Permitido.
Aeronave exclusivamente de carga:	Permitido.

IMDG

Número ONU:	UN 1263
Nome Adequado para Embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de Embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente	
Poluente marinho:	Não
Precauções especiais para o usuário:	–

Mais Informações:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

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

Data da Revisão: 26.09.2018

N.º da Versão: 1.0

Mais Informações: Não há dados disponíveis.

Isenção de responsabilidade: Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.