

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: CARBOGUARD 890 - PART B

Código interno de identificação do produto (quando existente): V1426426

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda

Rodovia Vito Arditto 6401

Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535

BR

Pessoa de contato:

Telefone: (12) 3221-3000

Telefone para emergências: (12) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 2

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação - vapor) Categoria 4

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A

Sensibilização à pele Categoria 1

Carcinogenicidade Categoria 1A

Toxicidade à reprodução Categoria 2

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 1

Específicos - Exposição Repetida

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 3

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

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar câncer.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

Prevenção: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/hévoas/vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo). EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize carbonato de sódio seco.

Armazenamento: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

Destinação do Resíduo: 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: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Sílica cristalina	Não há dados disponíveis.	14808-60-7	60 - 80%
Álcool benzílico	Não há dados disponíveis.	100-51-6	1 - 10%
Isoforonadiamina	Não há dados disponíveis.	2855-13-2	1 - 5%
Tolueno	Não há dados disponíveis.	108-88-3	1 - 5%
Isopropanol	Não há dados disponíveis.	67-63-0	1 - 5%
Etilbenzeno	Não há dados disponíveis.	100-41-4	1 - 5%
Xileno	Não há dados disponíveis.	1330-20-7	1 - 5%
Solvente aromático	Não há dados disponíveis.	64742-95-6	1 - 5%
1-Butanol	Não há dados disponíveis.	71-36-3	1 - 5%
2,4,6-tr(dimetilaminometil)fenol	Não há dados disponíveis.	90-72-2	0.1 - 1%
Polioxipropilenodiamina	Não há dados disponíveis.	9046-10-0	0.1 - 1%
Formaldeído	Não há dados disponíveis.	50-00-0	< 0.1%
Benzeno	Não há dados disponíveis.	71-43-2	< 0.1%
Metacrilato de metilo	Não há dados disponíveis.	80-62-6	< 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.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Sílica cristalina	Classificação: STOT RE: 1	Nenhum.
Álcool benzílico	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Isoforonadiamina	Classificação: Toxicidade aguda: 4; Corrosão à pele: 1B; Dano ocular: 1; Sensibilização à pele: 1A; Perigo ao ambiente aquático: 3	Nenhum.
Tolueno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Isopropanol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Etilbenzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Xileno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

Solvente aromático	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
1-Butanol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Polioxipropilenodiamina	Classificação: Corrosão à pele: 1	Nenhum.
Formaldeído	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Benzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Metacrilato de metilo	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Retire 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.
Ingestão:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos 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 especiais decorrentes da substância ou mistura: 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.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

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 os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

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. Consulte a seção 8 da FDS para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento: No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

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.

Precauções Ambientais: Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite a liberação para o meio ambiente.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:	Não há dados disponíveis.
Ventilação local/total:	Não há dados disponíveis.
Orientações para manuseio seguro:	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Evitar o contato com os olhos. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. 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 individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.
Medidas para evitar o contato:	Não há dados disponíveis.
Armazenamento	
Condições de armazenamento seguro:	Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.
Materiais de embalagem seguros:	Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Sílica cristalina Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.025 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2021
Tolueno	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 290 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Xileno	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 340 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
1-Butanol	Valor teto	40 ppm 115 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Formaldeído	Valor teto	1.6 ppm 2.3 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Benzeno	Limite de exposição de curta duração (STEL)	2.5 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.5 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Metacrilato de metilo	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 320 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.03 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (o-cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (tolueno: Coleta de amostras: início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	BR IBMP (03 2020)
Isopropanol (Acetona: Coleta de amostras: final do último turno da semana de trabalho.)	40 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgioxílico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	1.5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Benzeno (Ácido S-fenilmercaptúrico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	45 µg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Benzeno (Ácido t,t-mucônico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	750 µg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)

Controles com Automatização 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, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Informações gerais:	Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. 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 Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão.
Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
Proteção da Pele Proteção das Mão:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Use vestuário protetor adequado. 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. Evitar o contato com os olhos. Não fumar durante a utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da 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

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Não há dados disponíveis.
Odor:	Petróleo/Solvente ameno
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
Ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de Ebólition:	80 - 260 °C/176 - 500 °F
Inflamabilidade:	Não

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	22 °C/72 °F
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	Não há dados disponíveis.

pH:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade Dinâmica:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Duração do Fluxo:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Praticamente insolúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade a granel:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
Características da partícula:	Não aplicável.
Outras informações	
Taxa de Evaporação:	Mais devagar do que Éter

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

Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
------------------	---

Contato com a Pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação: Não há dados disponíveis.

Contato com a Pele: Não há dados disponíveis.

Contato com os olhos: Não há dados disponíveis.

Ingestão: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	ATEmix, 2,910.43 mg/kg
Componentes:	
Sílica cristalina	LD 50, > 2,000 mg/kg
Álcool benzílico	LD 50, Rato, 1,570 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Outros
Isoforonadiamina	LD 0, Rato, 100 mg/kg, 4 = não atribuível, Outros
Tolueno	LD 50, Rato, 1,030 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Isopropanol	LD 50, Rato, 5,580 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Etilbenzeno	LD 50, Rato, 3,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave
Xileno	LD 50, Rato, 3,523 - 8,600 mg/kg
	LD 50, Rato, 5,627 mg/kg
	LD 50, Rato, 1,590 mg/kg
	LD 50, Rato, 5,251 mg/kg
	LD 50, Rato, 3,523 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Solvente aromático	LD 50, Rato, 4,820 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
1-Butanol	LD 50, Rato, 2,292 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	LD 50, Rato, 2,169 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Resultado experimental, estudo-chave
	LD 50, Rato, 2,169 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas
Polioxipropilenodiamina	LD 50, Rato, 2,627.2 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Formaldeído	LD 50, Rato, 460 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Benzeno	LD 50, Rato, 5,970 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
Metacrilato de metilo	LD 50, Rato, 7,900 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Peso das provas.

Dérmica

Produto:	ATEmix, 4,081.85 mg/kg
Componentes:	
Álcool benzílico	LD 50, Coelho, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Isoforonadiamina	LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas
Tolueno	LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições
Isopropanol	LD 50, Coelho, 12,800 mg/kg
Etilbenzeno	LD 50, Coelho, 17,800 mg/kg
Xileno	LD 50, Coelho, > 20,000 mg/kg, 4 = não atribuível, Não especificado, Não especificado
Solvente aromático	LD 50, Coelho, 12,126 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Resultado experimental, estudo-chave
1-Butanol	LD 50, Coelho, 3,430 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
Polioxipropilenodiamina	LD 50, Coelho, 2,979.7 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave
Metacrilato de metilo	LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

Inalação

Produto:	ATEmix, 16.56 mg/l, Vapor
Componentes:	
Sílica cristalina	LC 50, > 5.0 mg/l, Poeira e névoa
Isoforonadiamina	LC 50, Rato, 4 h, > 5.01 mg/l, Aerossol, Sim, 1 = confiável sem restrições, Aerossol
Tolueno	LC 50, Rato, 4 h, >= 1.07 mg/l, Aerossol, Sim, 1 = confiável sem restrições, Aerossol
Isopropanol	LC 50, Rato, 4 h, 25.7 mg/l, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
Etilbenzeno	LC 50, Rato, 6 h, > 10000 ppm, Vapor, Sim, 1 = confiável sem restrições, Vapor
Xileno	RD 50, Rato, 4060 ppm, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave
	LC 50, Rato, 20 min, > 8000 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio
	LC 0, Cobaia, > 3000 ppm, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio
	RD 50, Rato, 1432 ppm, Inalação, 2 = confiável com restrições, Inalação, Estudo-chave
	LC 0, Rato, 4 h, > 400 - 1500 ppm, Inalação, não, 2 = confiável com restrições, Inalação, estudo de apoio
	LC 50, Rato, 6 h, 3907 ppm
	LC 50, Rato, 4 h, 6700 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
	LC 50, Rato, 4 h, 6350 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
Solvente aromático	LC 50, Rato, 5,610 mg/m3, Vapor, Sim, 1 = confiável sem restrições, Vapor, Estudo-chave
1-Butanol	LC 0, Rato, 4 h, > 17.76 mg/l, Vapor, não, 2 = confiável com restrições,

Formaldeído	Vapor, Estudo-chave LC 50, Rato, 4 h, 0.48 mg/l LC 50, Rato, 4 h, 463 ppm, Vapor, Sim, 1 = confiável sem restrições, Vapor, Estudo-chave
Benzeno	LC 50, Rato, 4 h, 43,767 mg/m3, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor
Metacrilato de metilo	LC 50, Rato, 4 h, 29.8 mg/l, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Álcool benzílico	Irritante moderado, in vivo, Porquinho da Índia; Porco miniatura; Coelho,
Isoforonadiamina	Corrosivo.
Tolueno	Irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Isopropanol	não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Severamente irritante
Xileno	Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Solvente aromático	Irritante, in vivo, Coelho, 7 d, Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal
1-Butanol	Categoria 2, in vivo, Coelho, 24 - 48 h, Resultado experimental, estudo-chave
Polioxipropilenodiamina	Corrosivo, in vivo, Coelho, 48 - 72 h, Resultado experimental, estudo de apoio
Formaldeído	Categoria 1B, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Benzeno	Irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Metacrilato de metilo	Ação irritante., Coelho Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, Peso da evidência

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Álcool benzílico	Irritante moderado, in vivo, Coelho, 1 - 7 d
Tolueno	Levemente irritante, irritação ocular, outros, Coelho, 24 - 72 h, EU
Isopropanol	Categoria 2, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, CLP (1272/2008)
Etilbenzeno	Levemente irritante, in vivo, Coelho, 18 - 24 h, Julgamento de especialistas
Xileno	Moderately irritating, in vivo, Coelho, 72 h, De acordo com os autores
1-Butanol	Categoria 1, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Polioxipropilenodiamina	Corrosivo, in vivo, Coelho, 1 h
Benzeno	Irritante, in vivo, Coelho, EU
Metacrilato de metilo	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Componentes:

Isoforonadiamina

Metacrilato de metilo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Sílica cristalina	Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.
Isopropanol	Avaliação geral: 3. Não classificável como carcinogênico para seres humanos.
Etilbenzeno	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:

Sílica cristalina

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Não classificado com base nos dados disponíveis.

In vivo

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Informação sobre riscos para a saúde

Outros perigos

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Componentes:

Álcool benzílico LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 h, 15 mg/lEstático

Isoforonadiamina	LC 50, Leuciscus idus, 96 h, 110 mg/l/semiestático
	LC 0, Leuciscus idus, 96 h, 70 mg/l/semiestático
	LC 100, Leuciscus idus, 96 h, 140 mg/l/semiestático
Isopropanol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 9,640 mg/lescoamento
Etilbenzeno	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 4.2 mg/l/semiestático
Xileno	LC 50, Peixinho-de-cabeça-fathead (Pimephales promelas), 96 h, 13.41 mg/l/Dinâmico, Mortalidade
Solvente aromático	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 4.7 mg/lescoamento
1-Butanol	LL 50, Pimephales promelas, 96 h, 8.2 mg/l/semiestático
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 1,376 mg/l/Estático
Formaldeído	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, 175 mg/l/Estático
Benzeno	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 48.35 mg/l/Estático
	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 5.3 mg/lescoamento

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Álcool benzílico	LC 50, Daphnid, 48 h, 260.415 mg/l/QSAR, QSAR, estudo-chave
Isoforonadiamina	EC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, 31.9 - 45.8 mg/l/Estático, Intoxicação
	LC 50, Chaetogammarus marinus, 24 h, 572 mg/l/semiestático, Resultado experimental, estudo-chave
	EC 10, Daphnia magna, 24 h, 20.7 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
	EC 50, Daphnia magna, 24 h, 37.4 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
	EC 50, Daphnia magna, 24 h, 44 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
Tolueno	LC 50, Ceriodaphnia dubia, 2 d, 3.78 mg/l/renovação a cada 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 - 2.4 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Xileno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
1-Butanol	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1,328 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Polioxipropilenodiamina	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 80 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Formaldeído	EC 50, Daphnia pulex, 48 h, 5.8 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Benzeno	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 65.089 mg/l, QSAR, estudo-chave
Metacrilato de metilo	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/lescoamento, Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Componentes:

Tolueno	NOEL, Pimephales promelas, 4 mg/l, escoamento, resultado experimental
Xileno	NOEL, Danio rerio, 0.714 mg/l, escoamento, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo)
Formaldeído	NOEL, Oryzias latipes, >= 48 mg/l, escoamento, resultado experimental
Benzeno	NOEL, Pimephales promelas, 0.8 mg/l, escoamento, resultado experimental

Metacrilato de metilo NOEL, Danio rerio, 9.4 mg/l, escoamento, resultado experimental

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Álcool benzílico	EC 50, Daphnia magna, 66 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiamina	NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.74 mg/l, renovação diária, fechado, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.96 mg/l, semiestático, Outros Outro, Estudo principal
Xileno	NOEC, Daphnia magna, 1.57 mg/l, Renovação estática, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo) Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
1-Butanol	NOEC, Daphnia magna, 4.1 mg/l, semiestático, resultado experimental
Formaldeído	Resultado experimental, estudo-chave
Metacrilato de metilo	EC 50, Daphnia magna, 49 mg/l, escoamento, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave NOEC, Daphnia magna, 37 mg/l, escoamento, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Componentes:

Álcool benzílico	92 - 96 %, 14 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiamina	20 %, 28 d, Detectado na água. 21.7 %, 28 d, Detectado na água. 10 %, 28 d, Detectado na água.
Isopropanol	42 %, 31 d, Sedimento Resultado experimental, estudo-chave
1-Butanol	15 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	53 %, 5 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Formaldeído	92 %, 15 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave 4 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
	99 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Componentes:

Isoforonadiamina	3.16, Sedimentos aquáticos
Tolueno	Leuciscus idus melanotus, 90, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Oncorhynchus kisutch, 1, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo principal

Xileno	Organismo [Oncorhynchus mykiss], > 5.5 - < 12.2, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Benzeno	Algas verdes (Selenastrum capricornutum), 2,217, Estático
Metacrilato de metilo	Pimephales promelas, 13, Sedimentos aquáticos QSAR, estudo-chave 2 - 6.59, Sedimentos aquáticos Estimado por cálculo, não especificado

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

Componentes:

Álcool benzílico	1.10
Tolueno	2.73
Isopropanol	0.05
Etilbenzeno	3.15
	3.13 - 3.14, não, Outro, Estudo de apoio
Xileno	2.77 - 3.15, não, Não especificado, Não especificado
1-Butanol	0.88
Formaldeído	0.35
Benzeno	2.13
	1.56 - 2.15, 25 °C, não, Não especificado, Não especificado
Metacrilato de metilo	1.38

Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Informação ecológica adicional

Produto: Nocivo para organismos aquáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: 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 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU ou número de ID:	UN 1263
Nome Apropriado para Embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	II
Número de Risco	33
Perigo ao Meio Ambiente	
Precauções especiais para o usuário:	—

IATA

Número ONU ou número de ID:	UN 1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte:	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	II
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 ou número de ID:	UN 1263
Nome Apropriado para Embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de Embalagem:	II
Perigo ao Meio Ambiente	
Poluente marinho:	Não
Precauções especiais para o usuário:	—

Informações Adicionais:

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

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

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

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

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)
Não aplicável

Brasil. Precursors de drogas (Portaria n º 1.274)
Solvante aromático

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:	25.11.2025
Número de versão:	0.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FDS 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.