FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

RESTAUPLAST PREMIUM PRETO 75ML

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 25.11.2019
5.0	30.04.2020	1390670-00004	Data da primeira emissão: 13.03.2013

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : RESTAUPLAST PREMIUM PRETO 75ML

Código do produto : 08932801

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Fax : +55 11 4613-1835

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Mica	12001-26-2		>= 10 -< 20
Talco	14807-96-6		>= 5 -< 10
Óxido de ferro (III)	1309-37-1		>= 1 -< 5
2-Isopropoxietanol	109-59-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 5
Trimetil pentano diol monoisobutirato	25265-77-4	Irritação da pele, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 2,5 -< 5
Negro de fumo	1333-86-4		>= 1 -< 5
Cristobalita	14464-46-1	Carcinogenicidade (Inalação), Categoria 1A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Pulmões), Categoria 1	>= 0,1 -< 1
Quartzo	14808-60-7	Carcinogenicidade (Inalação), Categoria 1A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Pulmões), Categoria 1	>= 0,1 -< 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado	:	Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	:	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Provoca irritação moderada à pele.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Não conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos metálicos Óxido de silício
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da áea de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
Precauções ambientais	:	A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas	:	Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
Ventilação local/total	:	Usar somente com ventilação adequada.
Recomendações para manuseio seguro	:	Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exosição no local de trabalho Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene	:	Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Condições para armazenamento seguro	:	Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Materiais a serem evitados	:	Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes
Temperatura recomendada de armazenamento	:	>= 5 °C

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Mica	12001-26-2	TWA (Fração respirável)	3 mg/m³	ACGIH
Talco	14807-96-6	TWA (Fração respirável)	2 mg/m³	ACGIH
Óxido de ferro (III)	1309-37-1	TWA (Fração respirável)	5 mg/m³	ACGIH
2-Isopropoxietanol	109-59-1	TWA	25 ppm	ACGIH
Negro de fumo	1333-86-4	LT	3,5 mg/m³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA (Fração inalável)	3 mg/m³	ACGIH
Cristobalita	14464-46-1	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	0,025 mg/m³ (Sílica)	ACGIH
Quartzo	14808-60-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	0,025 mg/m³ (Sílica)	ACGIH

As substâncias estão intimamente ligadas ao produto e, por isso, não contribuem para um perigo de inalação de poeira.

Cristobalita

Quartzo

Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica
Pausa : > 480 min
Espessura da luva : 0,4 mm

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contato.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : viscoso

Cor : preto

Odor : macio, suave, brando

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 8 - 9

		concentrado
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	> 107 °C
Ponto de inflamação	:	> 250 °C Método: DIN 51755 - 1
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Inflamável (vide ponto de inflamação)
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,226 g/cm³ (20 °C) (estado líquido)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Não conhecido.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Talco:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Óxido de ferro (III):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

2-Isopropoxietanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 15 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 1.440 mg/kg

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 6.500 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 15.200 mg/kg

Negro de fumo:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg

Cristobalita:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Quartzo:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:

Talco:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Óxido de ferro (III):

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

2-Isopropoxietanol:

Espécie : Coelho
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Irritação da pele

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Espécie : Coelho
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Leve irritação da pele

Negro de fumo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Talco:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Óxido de ferro (III):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

2-Isopropoxietanol:

Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da EU, nº 1272/2008, Anexo VI

Trimetil pentano di(l monoisol utirato:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Negro de fumo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Talco:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Humanos
Resultado : negativo

Óxido de ferro (III):

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia

Resultado : negativo

2-Isopropoxietanol:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Trimetil pentano diol mo noisol utirato:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Negro de fumo:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Talco:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Óxido de ferro (III):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

2-Isopropoxietanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Trimetil pentano diol mor oisol utirato:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Negro de fumo:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos
Método: Diretriz de Teste de OECD 479
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 487
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal recessivo relacionado ao sexo em Drosophila melanogaster (in vivo)
Espécie: Drosophila melanogaster (drosófila)
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 477
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Talco:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Óxido de ferro (III):

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Injeção intraperitoneal
Duração da exposição	:	790 - 914 dias
Resultado	:	negativo

Negro de fumo:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Inalação
Duração da exposição	:	24 Meses
Resultado	:	positivo

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	:	A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Cristobalita:

Espécie	:	Humanos
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Resultado	:	positivo
Observações	:	As substâncias estão intimamente ligadas ao produto e, por isso, não contribuem para um perigo de inalação de poeira.
Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência positiva de estudos epidemiológicos em seres humanos (inalação)

Quartzo:

Espécie	:	Humanos
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Resultado	:	positivo
Observações	:	As substâncias estão intimamente ligadas ao produto e, por isso, não contribuem para um perigo de inalação de poeira.
Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência positiva de estudos epidemiológicos em seres humanos (inalação)

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Talco:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

2-Isopropoxietanol:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 421 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 421 Resultado: negativo

Trimetil pentano diol mc noisol utirato:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo

Negro de fumo:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo) Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Cristobalita:

Rotas de exposição	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo	:	Pulmões
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,02 mg/l/6h/d ou menor.

Quartzo:

Rotas de exposição	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo	:	Pulmões
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,02 mg/l/6h/d ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2-Isopropoxietanol:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	0,43 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	26 Sems.

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	51 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 422

Cristobalita:

Espécie	:	Humanos
LOAEL	:	0,053 mg/m³
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações	:	As substâncias estão intimamente ligadas ao produto e, por isso, não contribuem para um perigo de inalação de poeira.

Quartzo:

Espécie	:	Humanos
LOAEL	:	0,053 mg/m³
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações	:	As substâncias estão intimamente ligadas ao produto e, por isso, não contribuem para um perigo de inalação de poeira.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Talco:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): > 100.000 mg/l Duração da exposição: 24 h

Óxido de ferro (III):

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h

2-Isopropoxietanol:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 970 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 98 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l Duração da exposição: 16 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 33 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 147,8 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 15 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Negro de fumo:

Toxicidade para os peixes	:	LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 5.600 mg/l Duração da exposição: 24 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	EL10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Cristobalita:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Quartzo:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

Persistência e degradabilidade

Componentes:

2-Isopropoxietanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 26 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 77 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2-Isopropoxietanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,08

Trimetil pentano diol monoisobutirato:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,2

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG
Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR
Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG
Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT
Não regulado como produto perigoso

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos	
Cristobalita	14464-46-1
Grupo 1: Carcinogênicos para humanos	
Quartzo	14808-60-7
Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos	
Negro de fumo	1333-86-4

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Hidróxido de amônio

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9