

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 1	Data: 22/02/2019	Página: 1/10
------------	------------------	--------------

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto:	MAXPOXY PRIMER 3900 (TINTA EPOXI DE FUNDO)
Nome do Produto (nome comercial):	Maxpoxy Primer 3900 (Tinta Epoxi de Fundo)
Nome da Empresa:	Castro Arantes Química Industrial Ltda
Endereço:	Rod. MG 050, km 214,8 Bairro Industrial - Córrego Fundo – MG – Brasil
Telefone para contato:	(37) 3322-9643
Telefone para emergências:	(37) 3322-9643
Fax:	(37) 3322-9242
E-mail / Website:	supermaxcor@gmail.com

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo do produto:	Mistura.	
Natureza química:	Resina Epoxi, Pigmentos Orgânicos e inorgânicos, Solventes Aromáticos, Cetonas, Cargas minerais e aditivos.	
Nome	Número de registro CAS	%
Produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	25068-38-6	20 - 30
Álcool Isobutílico	78-83-1	10 - 15
Carbonato de cálcio	471-34-1	5 - 10
Xileno	1330-20-7	5 - 10
Álcool Etilíco	64-17-5	2,5 - 5,0
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	2,5 - 5,0
Dióxido de Titânio	13463-67-7	2,5 - 5,0
Etilbenzeno	100-41-4	2,5 - 5,0
Molibdato Laranja	12656-85-8	1,0 - 2,5
Metil Etil Cetona	78-93-3	1,0 - 2,5
Diacetona Álcool	123-42-2	1,0 - 2,5
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	1,0 - 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	108-67-8	1,0 - 2,5
Cromato de chumbo	1344-37-2	0,1 - <1,0
Cumeno	98-82-8	0,1 - <1,0
Sistema de Classificação:	OSHA (29 CFR 1910.1200)	

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência:	
Frases de perigo:	Líquido e vapor inflamáveis. Causa irritação nos olhos e na pele. Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais. Perigo de câncer - contém material que pode causar câncer.
Medidas de precaução:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não respirar vapor ou bruma. Manusear apenas com ventilação adequada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Manter o recipiente bem fechado. Use equipamento de proteção individual apropriado. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.
Posição na OSHA/HCA:	Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200).
Efeitos agudos em Potencial na Saúde:	
Inalação:	A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde.

	Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
Ingestão:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Pele:	Fortemente irritante para a pele.
Olhos:	Gravemente irritante para os olhos. Risco de graves lesões oculares.
Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde:	
Efeitos crônicos:	Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais.
Órgãos atingidos:	Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, o sistema reprodutivo, fígado, sistema nervoso periférico, trato gastrointestinal, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), ouvidos, olho, cristalino ou córnea.
Sinais/sintomas de exposição excessiva:	
Inalação:	Não há dados específicos.
Ingestão:	Não há dados específicos.
Pele:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação e vermelhidão.
Olhos:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejamento e vermelhidão.
Condições medições agravadas pela superexposição:	As desordens pré-existentes envolvendo alguns órgãos alvos mencionados neste FISPQ, como sendo de risco, podem ser agravadas pela super exposição a este produto.
Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas.	

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Consulte imediatamente um médico.
Contato com a pele:	Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Consulte imediatamente um médico.
Inalação:	Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão:	Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
Notas para o médico:	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta podem necessitar de vigilância médica durante 48 horas.

MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Inflamabilidade do produto:	Líquido inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.
Meios de extinção:	
Adequado:	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Inadequado:	NÃO utilizar jato de água.
Riscos de exposição especiais:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Perigosos produtos de decomposição térmica:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, compostos halogenados, óxidos/óxidos metálicos.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Elimine fontes geradoras de faíscas, fumaça e chama na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Precauções para o meio ambiente:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Métodos para limpeza:	
Pequenos derramamentos:	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Grande derramamento:	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Armazenamento:	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome do ingrediente	Limites de exposição	
Álcool Isobutílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 40 ppm 8 horas. LT: 115 mg/m ³ 8 horas.	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 152 mg/m ³ 8 horas.
Carbonato de cálcio	-	-
Xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas.	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas.

Álcool Etílico	LT: 340 mg/m ³ 8 horas. Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.	STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). STEL: 1000 ppm 15 minutos.
1,2,4-Trimetilbenzeno	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 123 mg/m ³ 8 horas.
Dióxido de Titânio	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
Etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m ³ 8 horas.	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 20 ppm 8 horas.
Molibdato Laranja	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 0.05 mg/m ³ , (measured as Cr) 8 horas. TWA: 10 mg/m ³ , (as Mo) 8 horas. Formulário: Fração inalável. TWA: 3 mg/m ³ , (as Mo) 8 horas. Formulário: Respirable fraction.
Metil Etil Cetona	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 155 ppm 8 horas. LT: 460 mg/m ³ 8 horas.	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos.
Diacetona Álcool	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 238 mg/m ³ 8 horas.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	-	-
1,3,5-Trimetilbenzeno	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 123 mg/m ³ 8 horas.
Cromato de chumbo	-	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 0.05 mg/m ³ , (measured as Cr) 8 horas.
Cumeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 39 ppm 8 horas. LT: 190 mg/m ³ 8 horas.	ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013). TWA: 50 ppm 8 horas.

Consulte as autoridades locais sobre os limites de exposição aceitáveis.

Procedimentos de vigilância recomendados:	Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser feitas referências aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.
Medidas de engenharia:	Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
Medidas de higiene:	Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Proteção pessoal:	
Respiratório:	Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória: filtro para particulados e vapores orgânicos.
Mãos:	Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

	Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. Use luvas de proteção: Luvas de nitrilo.
Olhos:	Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados ou poeiras. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: Óculos de proteção contra respingos químicos.
Pele:	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticas.
Controle de exposição ambiental:	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Ponto de fulgor:	Vaso Fechado: 14°C (57.2°F)
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior:	Não disponível.
Cor:	Vários.
Odor:	Característico.
PH:	Não disponível.
Ponto de ebulição/condensação:	Não disponível.
Ponto de fusão/congelamento:	Não disponível.
Densidade:	1.112968947 g/cm ³
Pressão de vapor:	12.1 kPa (90.6 mm Hg) [a 20°C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Solubilidade:	Não disponível.

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é estável.
Condições a serem evitadas:	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:				
Toxicidade aguda:				
Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Etilbenzeno	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
Xileno	LC50 Inalação Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
Álcool Isobutílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	19200 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	3400 mg/kg	-

1,2,4-Trimetilbenzeno	LD50 Oral		2460 mg/kg	
	LC50 Inalação Vapor	Rato	18000 mg/m ³	-
1,3,5-Trimetilbenzeno	LD50 Oral	Rato	5 g/kg	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	24000 mg/m ³	4 horas
Cumeno	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	39000 mg/m ³	4 horas
Carbonato de cálcio	LD50 Oral	Rato	1400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6450 mg/kg	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	LD50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	LD50 Oral		8532 mg/kg	-
Metil Etil Cetona	LD50 Dérmico	Rato	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	2737 mg/kg	-
		Rato		
Álcool Etilico	LC50 Inalação Vapor	Rato	124700 mg/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	7 g/kg	-
Diacetona Álcool	LC50 Inalação Vapor	Coelho	13500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2520 mg/kg	-

Toxicidade crônica:

Não disponível.

Irritação/corrosão:

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Etilbenzeno	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams	-
Xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	5 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	8 horas	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	60 microliters	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams 100 percent	-
Produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 microliters	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 milligrams	-
1,3,5-Trimetilbenzeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
Cumeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligram	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	86 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
Dióxido de Titânio	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	72 horas 300 micrograms intermittent	-
Carbonato de cálcio	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	750 micrograms 24 horas 500 milligrams	-
Metil Etil Cetona	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	14 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Álcool Etilico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	minutos	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 microliters 500 milligrams 400 milligrams	-

Diacetona Álcool	Pele - Levemente irritante			24 horas	
	Pele - Irritação moderada			20 milligrams	
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	20 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 microliters	-
				500 milligrams	

Sensibilizante:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Classificação:

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA (Lei de Saúde e Segurança Ocupacional)	IARC	NTP	ACGIH (Conferência Governamental Americana de Higiene Industrial)	EPA	NIOSH
Xileno	-	3	-	A4	-	-
Álcool Etílico	-	-	-	A3	-	-
Dióxido de Titânio	-	2B	-	A4	-	+
Etilbenzeno	-	2B	-	A3	-	-
Molibdato Laranja	+	1	Plausivelmente presumido como sendo um carcinogênico humano.	A1	-	+
Cromato de chumbo	+	1	Plausivelmente presumido como sendo um carcinogênico humano.	A1	-	+
Cumeno	-	2B	-	-	-	-

Mutagenecidade:

Não disponível.

Teratogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ecotoxicidade aquática:

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Etilbenzeno	Agudo. EC50 4600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella	72 horas
	Agudo. EC50 3600 µg/l Água fresca	subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 2930 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella	48 horas
	Agudo. LC50 5200 µg/l Água marinha	subcapitata	48 horas
	Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas
	Crônico NOEC 1000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Americamysis bahia Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
		Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	
		Crustáceos - Palaemonetes pugio	
Xileno	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
	Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca		96 horas
Álcool Isobutílico	Agudo. LC50 600000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Náuplios	48 horas
	Agudo. LC50 1030000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1330000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crônico NOEC 4000 µg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias

1,2,4-Trimetilbenzeno	Água fresca Agudo. LC50 4910 µg/l Água marinha Agudo. LC50 7720 µg/l Água fresca	Crustáceos - Elasmopus pectenicrus - Adulto Peixe - Pimephales promelas	48 horas 96 horas
1,3,5-Trimetilbenzeno	Agudo. LC50 13000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 12520 µg/l Água fresca Crônico NOEC 400 µg/l Água fresca	Crustáceos - Cancer magister - Zoário Peixe - Carassius auratus Daphnia - Daphnia magna	48 horas 96 horas 21 dias
Cumeno	Agudo. EC50 2600 µg/l Água fresca Agudo. EC50 7400 µg/l Água fresca Agudo. EC50 10600 µg/l Água fresca Agudo. LC50 2700 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Oncorhynchus mykiss	72 horas 48 horas 48 horas 96 horas
Dióxido de Titânio	Agudo. EC50 5.83 mg/l Água fresca Agudo. LC50 3 mg/l Água fresca Agudo. LC50 5.5 ppm Água fresca. Agudo. LC50 1000000 µg/l Água marinha Crônico NOEC 0.984 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Peixe - Fundulus heteroclitus Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento Peixe - Gambusia affinis - Adulto Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	72 horas 48 horas 48 horas 96 horas 72 horas
Carbonato de cálcio	Agudo. LC50 56000 ppm Água fresca Crônico NOEC 61 mg/g Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento Peixe - Gambusia affinis - Adulto Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 28 dias
Metil Etil Cetona	Agudo. EC50 500000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 520000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 400 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna Peixe - Cyprinodon variegatus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 48 horas 96 horas
Álcool Etilíco	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha. Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas 4 dias 96 horas 12 semanas
Diacetona Álcool	Agudo. LC50 420000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
Persistência/degradabilidade:	Não disponível.		

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO




Recipiente de lixo:	A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor
----------------------------	---

de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

Consulte a Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO, e a Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL para obter informações adicionais sobre manuseio e proteção dos funcionários.

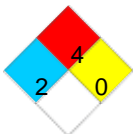
INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	Brasil - ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalagem	II	II	II
Número de Risco	33	-	-
Perigo ao meio ambiente	33	No.	No.
Informações adicionais	Disposições Especiais 90, 163	Emergency schedules (EmS) F-E, _S-E_ Special provisions 163	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341 Special provisions A3, A72
Precauções especiais para o usuário:	Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.		

REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto:	Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).
---	--

OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de informações sobre Materiais Perigosos:	Saúde	2
	Inflamabilidade	3
	Perigos físicos	0
Cuidado: as classificações do HMIS® estão baseadas em uma escala de 0 a 4, com o 0 representando perigo ou risco mínimos e o 4 representando perigo ou risco significativos. O cliente é responsável pela determinação do código PPE (Equipamento de Proteção Pessoal) para este material.		
Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA:	Saúde  Inflamabilidade Instabilidade/Reatividade Especial	
Significado das abreviaturas:	ANTT = Agência Nacional de Transporte Terrestre. IARC = Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso. NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional. NTP = Programa Nacional de Toxicologia dos EUA.	

	UN = Nações Unidas
Data de impressão:	20/02/2018
Data de lançamento:	20/02/2018
Data da edição anterior:	Nenhuma validação anterior.
Versão:	1

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor:

Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta ficha de dados de segurança (FDS) estude-a cuidadosamente e consulte os recursos, se necessário ou conveniente, para tornar-se ciente e entender os dados contidos nesta FDS, além dos riscos associados ao produto. Esta informação é fornecida de boa fé e acredita-se ser precisa na presente data. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. A informação aqui apresentada aplica-se apenas ao produto conforme enviado. A adição de qualquer material pode alterar a composição, os perigos e os riscos do produto. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir entre regiões e jurisdições. O cliente/comprador/usuário é responsável por garantir que suas atividades estejam de acordo com todas as leis nacionais, federais, estaduais, provinciais ou locais. As condições para o uso do produto não estão sob o controle do fabricante; o cliente/comprador/usuário é responsável por determinar as condições necessárias para o uso seguro do produto. O cliente/comprador/usuário não deve usar o produto para qualquer outra finalidade que não o propósito mostrado na seção aplicável desta FDS sem primeiro referir-se ao fornecedor e obter instruções de manuseio por escrito. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDSs específicas do fabricante, o fabricante não pode se responsabilizar por FDSs obtidas a partir de quaisquer outras fontes.