

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Tech A Compound

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Tech A Compound

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Tipo do produto : Sólido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Rubber fastness agents

Detalhes do fornecedor : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015
CHEMTREC: 1-800-424-9300

Fabricante : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015,
CHEMTREC 1-800-424-9300

Distribuidor : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015
CHEMTREC: 1-800-424-9300

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : Chemtrec 1-800-424-9300 (24hrs)
CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449
CHEMTREC Mexico: 01-800-681-9531
CHEMTREC Russia: 8-800-100-6346

Seção 2. Identificação de perigos

Posição na OSHA/HCA : Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classificação da substância ou mistura : TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 44.1%
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 45.6%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : Nocivo se ingerido.
Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação à pele.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

- Prevenção** : Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência** : Recolha o material derramado. EM CASO DE INGESTÃO: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico, se sentir indisposição. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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.
- Armazenamento** : Não é aplicável.
- Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Elementos do rótulo suplementar** : Do not taste or swallow. Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Perigos, Não Classificados de Outra Maneira** : Causa queimaduras no trato digestivo.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

Número de registro CAS/outras identificadores

- Número de registro CAS** : Não é aplicável.
- Código do produto** : 858A,859A

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
tolueno	25 - 50	108-88-3
carbonato de cálcio	10 - 25	471-34-1
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	0 - 5	136-23-2
óxido de zinco	0 - 5	1314-13-2
ciclohexil(etil)amina	0 - 5	5459-93-8

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

horas.

- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- 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 enxôfre
 óxidos/óxidos metálicos
- Ações de proteção especiais para os bombeiros** : 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.
- 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : 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. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

- Precauções ao 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.
- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 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 roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimetação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
tolueno	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 375 mg/m³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 560 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 200 ppm 8 horas. CEIL: 300 ppm AMP: 500 ppm 10 minutos.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 375 mg/m³ 10 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 560 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 20 ppm 8 horas.</p>
carbonato de cálcio	<p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Formulário: Total dust</p>
óxido de zinco	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). CEIL: 15 mg/m³ Formulário: Dust TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Formulário: Dust and fumes STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Formulário: Fume</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Fume STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Formulário: Fume TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Respirable fraction TWA: 10 mg/m³ 8 horas. Formulário: Total dust</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Fume TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Formulário: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</p>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Formulário:
Respirable fraction
STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Formulário:
Respirable fraction

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- 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.

Medidas de proteção pessoal

- 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 usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: àculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as 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.
- Proteção do corpo** : 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.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e 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.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** : Sólido. [Massa viscosa.]
- Cor** : Castanho. [De claro]
- Odor** : Solvente. [Forte]
- Limite de odor** : Não é aplicável.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : 111°C (231.8°F)
- Ponto de fulgor** : Taça fechada: 21.7°C (71.1°F)
Copo aberto: Não é aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Tempo de combustão	: 229 s
Taxa de combustão	: 0.87 mm/s (0.034 in/s)
Taxa de evaporação	: 2.24 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Inferior: 1.1% Superior: 7.1%
Pressão de vapor	: 2.9 kPa (22 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	: 3.14 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 1.04
Solubilidade	: Não disponível.
Solubilidade na água	: 0.5 g/l
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: 422°C (791.6°F)
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
SADT	: Não disponível.
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não é aplicável.
Teor de COV	: 2.9 lbs/gal (347.5 g/l)

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Não há dados específicos.
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
tolueno	LC50 Inalação Vapor	Rato	49 g/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	636 mg/kg	-
carbonato de cálcio	LD50 Oral	Rato	6450 mg/kg	-
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
ciclohexil(etil)amina	LD50 Oral	Rato	590 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
tolueno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos	-
				100 milligrams	
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	870 Micrograms	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porco	-	24 horas 250 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	435 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
carbonato de cálcio	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 750 Micrograms	-
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	39 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 Grams	-
ciclohexil(etil)amina	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 250 Micrograms	-
			-	24 horas 5 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA (Lei de Saúde e Segurança Ocupacional)	IARC	NTP
tolueno	-	3	-

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	1001.3 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
tolueno	Agudo. EC50 433 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 12500 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 11600 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo. EC50 6000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. LC50 5500 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus kisutch - Eclosão	96 horas
	Crônico NOEC 500000 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
carbonato de cálcio	Crônico NOEC 1000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. LC50 >56000000 µg/l Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
óxido de zinco	Crônico NOEC 61 mg/g Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	28 dias
	Agudo. EC50 0.042 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. LC50 98 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1.1 ppm Água fresca Crônico NOEC 0.017 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	96 horas 72 horas

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
tolueno	2.69	8.317637711	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as 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 firma autorizada no controle do lixo. 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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de

Seção 13. Considerações sobre destinação final

água, fossas e esgoto.

United States - RCRA Toxic hazardous waste "U" List

Ingredient	Nº do CAS #	Status	Número de referência
Toluene; Benzene, methyl-	108-88-3	Classificado	U220

Seção 14. Informações sobre transporte

	Classificação dos DOT	Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)	Classificação do México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-		-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.	No.	No.
Informações adicionais	Quantidade reportável 2927.4 libras. / 1329 kg As embalagens embarcadas em quantidades menores de produto do que as quantidades de notificação obrigatória não estão sujeitas aos requisitos da RQ (notificação obrigatória) de transporte.	-	-	-	-	-

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.

Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Federais dos E.U.A : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Não determinado
 Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Não determinado.
Ação da água limpa (CWA) 307: tolueno; óxido de zinco; bis(dibutilditiocarbamato) de zinco
Ação da água limpa (CWA) 311: tolueno

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Classificado

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Não relacionado

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Não relacionado

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Não relacionado

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Classificado

SARA 302/304

Composição e informações sobre os ingredientes

Nenhum produto foi encontrado.

SARA 304 RQ : Não é aplicável.

SARA 311/312

Classificação : Risco de Saúde Imediato (Agudo)

Composição e informações sobre os ingredientes

Nome	%	Riscos de incêndio	Liberação Súbita de Pressão	Reativo	Risco de Saúde Imediato (Agudo)	Risco de Saúde Retardado (Crônico)
tolueno	25 - 50	Sim.	Não.	Não.	Sim.	Não.
carbonato de cálcio	10 - 25	Não.	Não.	Não.	Sim.	Não.
bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	0 - 5	Não.	Não.	Não.	Sim.	Não.
óxido de zinco	0 - 5	Não.	Não.	Não.	Sim.	Não.
ciclohexil(etil)amina	0 - 5	Sim.	Não.	Não.	Sim.	Não.

SARA 313

	Nome do produto	Número de registro CAS	%
Formulário R - Exigências regulamentais	tolueno	108-88-3	25 - 50
	bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	136-23-2	0 - 5
	óxido de zinco	1314-13-2	0 - 5
Notificação do fornecedor	tolueno	108-88-3	25 - 50
	bis(dibutilditiocarbamato) de zinco	136-23-2	0 - 5
	óxido de zinco	1314-13-2	0 - 5

SARA 313 As notificações não devem ser separadas do FISPQ e qualquer reprodução e redistribuição do FISPQ deverão incluir uma nota informativa anexada as cópias do FISPQ e subsequentemente redistribuídas.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Estaduais

- Massachusetts** : Os seguintes componentes estão listados: TOLUENE; ZINC OXIDE FUME; N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE
- Nova York** : Os seguintes componentes estão listados: Toluene
- New Jersey** : Os seguintes componentes estão listados: TOLUENE; BENZENE, METHYL-; ZINC OXIDE; N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE; CYCLOHEXANAMINE, N-ETHYL-; ZINC compounds
- Pennsylvania** : Os seguintes componentes estão listados: BENZENE, METHYL-; ZINC OXIDE (ZNO); CYCLOHEXANAMINE, N-ETHYL-; ZINC COMPOUNDS

California Prop. 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Nome do ingrediente	Câncer	Reprodutivo	Nenhum nível de risco significativo	Nível Máximo de Dosagem Aceitável
tolueno	Não.	Sim.	Não.	7000 microgram/dia (ingestão) 13000 microgram/dia (inalação)

- Inventário Canadense** : Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.

Regulamentos Internacionais

Listas internacionais

- Inventário da Austrália (AICS):** Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Inventário Chinês (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China):** Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Inventário do Japão:** Não determinado.
- Inventário da Coreia:** Não determinado.
- Inventário da malásia (Registrar EHS):** Não determinado.
- Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):** Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas):** Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa (Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan):** Não determinado.

- Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado

- Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado

- Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas** : Não relacionado

Seção 16. Outras informações

Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos

Saúde	2
Inflamabilidade	3
Perigos físicos	0

Seção 16. Outras informações

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. Embora as classificações do HMIS® não precisem constar de FISPQs (Ficha de informações de segurança para produtos químicos) sob a norma 29 CFR 1910.1200, o autor pode fornecê-las. As classificações do HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da NPCA (Associação Nacional de Tintas e Revestimentos). Os materiais do HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller (800) 327-6868.

O cliente é responsável pela determinação do código PPE (Equipamento de Proteção Pessoal) para este material.

[Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA](#)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

[Passado histórico](#)

Data de impressão : 3/25/2014.

Data de lançamento/Data da revisão : 3/25/2014.

Data da edição anterior : 3/25/2014.

Versão : 0.03

[Significado das abreviaturas](#)

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 UN = Nações Unidas

Referências : Não disponível.

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

[Observação ao Leitor](#)

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.