



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Identificador do produto	Instant Cold Galvanize
Outros meios de identificação	
Código do produto	No. 05048 (Item# 1003659)
Usos recomendados	Revestimento
Restrições recomendadas	Nenhum conhecido.
Informações sobre o Fabricante/Importador/Fornecedor/Distribuidor	
Manufactured or sold by:	
Nome da empresa	CRC Industries, Inc.
Endereço	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EUA
Telefone para contato	
Informações gerais	215-674-4300
Technical Assistance	800-521-3168
Atendimento ao Cliente	800-272-4620
Emergência 24 horas (CHEMTREC)	800-424-9300 (US)
Website	www.crcindustries.com

2. Identificações de perigo

Perigos físicos	Aerossóis inflamáveis	Categoria 1
	Gases sob pressão	Gás liquefeito
Perigos saúde humana	Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
	Toxicidade à reprodução	Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 2
	Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigo ao meio ambiente	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 1
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 1
Perigos definidos pela OSHA (Administração da Saúde e Segurança Ocupacionais dos EUA)	Não classificado.	

Elementos da rotulagem



Palavra de advertência

Perigo

Frase de perigo

Aerossol extremamente inflamável. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução	
Prevenção	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não inale as névoas ou vapores. Não aplique se o equipamento estiver energizado. Apague todas as chamas e desligue todas as lâmpadas-piloto e aquecedores. Os vapores acumulam rapidamente e podem se inflamar. Use somente com ventilação adequada; mantenha a ventilação durante o uso e até que todos os vapores tenham sido eliminados. Abra portas e janelas ou utilize outros meios para assegurar um suprimento de ar fresco durante o uso e enquanto o produto estiver secando. Caso você sinta qualquer um dos sintomas listados neste rótulo, aumente a ventilação ou saia da área. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta	Em caso de ingestão: Contate imediatamente um centro de informação toxicológica/médico. NÃO provoque vômito. Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Recolha o material derramado.
Armazenamento	Armazene em local bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. A exposição a altas temperaturas pode causar o rompimento da lata.
Disposição	Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais.
Perigos não classificados (HNOC - Hazard(s) not otherwise classified)	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	%
zinco		7440-66-6	40 - 50
Tolueno		108-88-3	20 - 30
Propano		74-98-6	10 - 20
N-butano		106-97-8	5 - 10
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica		64742-47-8	3 - 5
Álcool isopropílico		67-63-0	1 - 3
ÓXIDO DE ZINCO		1314-13-2	1 - 3

A identidade química específica e/ou a porcentagem de composição não é fornecida por ser segredo comercial.

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele	Remover o vestuário molhado. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica. Enxágue a boca. Não provoque vômito. Em caso de vômito, mantenha a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago atinja os pulmões.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.
Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

Informações gerais

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção	Pó. Dióxido de carbono (CO2). Spray de água.
Meios inadequados de extinção	Não estabelecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Conteúdo sob pressão. A embalagem pressurizada pode explodir quando exposta ao calor ou ao fogo.
Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros	O pessoal de combate a incêndios deve usar os equipamentos de proteção padrão, incluindo casaco retardante de chama, capacete com protetor facial, luvas, botas de borracha e, em espaços confinados, SCBA (respirador autônomo).
Incêndio -fighting equipment/instructions	Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Não movimente a carga nem o veículo se a carga tiver sido exposta ao calor. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Os recipientes devem ser refrigerados com água para evitar o acúmulo de pressão de vapor.
Riscos gerais de Incêndio	Aerossol extremamente inflamável.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Mantenha afastado de áreas baixas. Muitos gases são mais pesados que o ar e se espalham próximo ao solo, acumulando-se em áreas baixas ou confinadas (esgotos, subsolos e tanques). Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Não inale as névoas ou vapores. As equipes de emergência devem usar respiradores autônomos. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Ventile espaços fechados antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Este produto é miscível em água. Este material é classificado como um poluente aquático nos termos da Lei da Água Limpa (Clean Water Act), devendo-se prevenir que ele contamine o solo ou atinja redes de esgoto, águas pluviais e sistemas de drenagem que conduzam a cursos d'água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	Evite a liberação para o meio ambiente. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Recipiente pressurizado: não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não utilize se o botão do pulverizador estiver faltando ou estiver com defeito. Não pulverize sobre chama aberta ou outro material incandescente. Não fume enquanto estiver usando ou até que a superfície pulverizada com o produto esteja completamente seca. Não corte, solde, perfure, esmerilhe nem exponha os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Tome cuidado nas proximidades de equipamentos energizados. O recipiente metálico pode conduzir eletricidade se entrar em contato com uma fonte de energia elétrica. Isso pode resultar em ferimentos no usuário causados por choque elétrico e/ou incêndio em nuvem (flash fire). Não inale as névoas ou vapores. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite a exposição prolongada. Mulheres grávidas ou amamentando não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Utilize apenas em locais bem ventilados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Observe as boas práticas de higiene industrial. As instruções de uso do produto podem ser encontradas no rótulo.
--	---

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Aerossol nível 3.

Recipiente pressurizado. Proteja da luz solar e não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Não perfure, incinere nem amasse. Não manipule nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Este material pode acumular eletricidade estática, a qual pode provocar faíscas e se tornar uma fonte de ignição. Armazene em local bem ventilado. Os recipientes armazenados devem ser periodicamente inspecionados para verificação das condições gerais e de vazamentos. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacionais

EUA - Tabela Z-1 da OSHA - Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	PEL	980 mg/m3	
		400 ppm	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	PEL	5 mg/m3	Fumo.
		5 mg/m3	Fração respirável.
		15 mg/m3	Pó total.
Propano (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m3	
		1000 ppm	

EUA. Tabela Z-2 da OSHA (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Tolueno (CAS 108-88-3)	Tecto	300 ppm
	TWA	200 ppm

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
N-butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fração respirável.
	TWA	2 mg/m3	Fração respirável.
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3	
		500 ppm	
		980 mg/m3	
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)	TWA	400 ppm	
		100 mg/m3	
N-butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3	
		800 ppm	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fumo.
	Tecto	15 mg/m3	Pó.
	TWA	5 mg/m3	Pó.

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	5 mg/m ³ 1800 mg/m ³ 1000 ppm	Fumo.
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL TWA	560 mg/m ³ 150 ppm 375 mg/m ³ 100 ppm	

Valores-limite biológicos**EUA - Índices de Exposição Biológica da ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	Urina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	Sangue	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

Diretrizes de exposição**OELs na Califórnia, nos EUA: Designação da pele**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Pode ser absorvido através da pele.

EUA - Minnesota Haz Subs: Skin designation applies

Tolueno (CAS 108-88-3)

A designação de pele aplica-se.

Medidas de controle de engenharia

Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Estações lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis quando este produto for manuseado.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Use óculos de segurança com protecção lateral (ou óculos de protecção).

Protecção da pele**Protecção das mãos**

Use luvas de protecção: Nitrilo.

Outras

Use roupas resistentes a produtos químicos apropriadas.

Protecção respiratória

Caso controles de engenharia não sejam viáveis, ou se a exposição exceder os limites aplicáveis, use um respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo NIOSH. Use um respirador autónomo em espaços confinados e durante emergências. O monitoramento do ar é necessário para determinar os níveis reais de exposição dos funcionários. Air monitoring is needed to determine actual employee exposure levels.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de protecção térmica adequadas quando necessário.

Considerações gerais de higiene

Não coma, beba nem fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas**Aspecto****Estado físico**

Líquido.

Forma

Aerossol.

Cor

Cinza.

Odor

Aromático.

Limite de odor

Não disponível.

pH

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento	-94.9 °C (-138.8 °F) estimado
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	35 °C (95 °F) estimado
Ponto de fulgor	-19 °C (-2.2 °F)
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	1.7 %
Limite superior de inflamabilidade (%)	10.9 %
Pressão de vapor	1442.5 hPa estimado
Densidade de vapor	> 1 (air = 1)
Densidade relativa	0.77 - 0.85
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	210 °C (410 °F) estimado
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Porcentagem de voláteis	59.6 % estimado
Outras informações	
VOC- Revestimentos por aerossol, estadual (MIR)	1.17

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Calor, chamas e faíscas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum conhecido.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito.
Contato com a pele	Provoca irritação à pele.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Ingestão	Se gotículas do produto entrarem em contato com os pulmões por inalação, ingestão ou vômito, poderão causar uma grave pneumonia química.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	5030 - 7900 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	16000 ppm, 4 horas 39.3 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rato	4700 - 5800 mg/kg
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Rato	> 2000 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	> 5.2 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg, 2.5 horas
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)		
Agudo		
Inalação		
LC50	Rato	> 1.79 mg/l, 4 horas (no deaths occurred)
Oral		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg
Propano (CAS 74-98-6)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	> 5000 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	> 5000 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	12.5 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rato	5580 mg/kg
zinco (CAS 7440-66-6)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rato	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.	
Sensibilização respiratória ou à pele		
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.	
Sensibilização à pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.	
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.	
Carcinogenicidade	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.	
Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade		
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.	

Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

Não regulado

EUA: Relatório sobre carcinogênicos do Programa Nacional de Toxicologia (NTP - National Toxicology Program)

Não listado.

Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode causar sonolência e vertigens.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Efeitos crônicos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A inalação prolongada pode ser nociva.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes		Espécie	Resultados de testes
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)			
Aquático			
Peixe	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 horas
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/l, 96 horas
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	0.098 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	1.1 mg/l, 96 horas
Tolueno (CAS 108-88-3)			
<i>Agudo</i>			
Outras	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	433 mg/l, 96 horas 12.5 mg/l, 72 horas
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Peixe	LC50	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	5.5 mg/l, 96 horas
zinco (CAS 7440-66-6)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.482 mg/l, 96 horas

Persistência e degradabilidade Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.**Potencial bioacumulativo****Fator de bioconcentração**

ÓXIDO DE ZINCO	60690
Tolueno	90

Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)

Álcool isopropílico	0.05
N-butano	2.89
Propano	2.36

Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)

Tolueno 2.73

Mobilidade no solo Nenhum dado disponível.**Outros efeitos adversos** Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Instruções de descarte** Este material e seu recipiente devem ser descartados como resíduo perigoso. Consulte as autoridades antes de descartar. Conteúdo sob pressão. Não perfure, incinere nem amasse. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com o produto ou com recipientes usados. Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais.**Código de resíduos perigosos** D001: material inflamável residual com um ponto de inflamação < 140°F
F005: Waste Non-halogenated Solvent - Spent Non-halogenated Solvent**US RCRA Hazardous Waste U List: Referência**

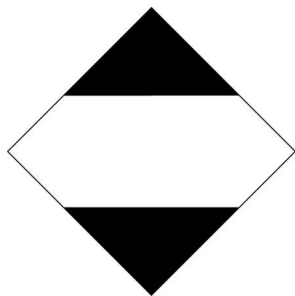
Tolueno (CAS 108-88-3) U220

Embalagem usada Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Não reutilize recipientes vazios.

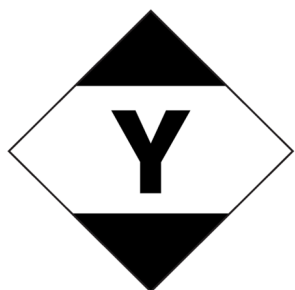
14. Informações sobre transporte**DOT****Número ONU** UN1950
Nome apropriado para embarque Aerossóis , inflamável, Limited Quantity
Classe(s) de perigo para o transporte
Classe 2.1
Risco subsidiário -
Rotulagem 2.1
Grupo de embalagem Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador Antes de manusear o produto, leia as instruções de segurança, a FISPQ e os procedimentos de emergência.
Cláusulas especiais N82
Exceções de embalagem 306
Embalagem - Avulsa 304
Embalagem - Em massa Nenhum(a)**IATA****UN number** UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable, Limited Quantity
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group Not applicable.
ERG Code 10L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.**IMDG****UN number** UN1950
UN proper shipping name AEROSOLS, Limited Quantity
Transport hazard class(es)
Class 2
Subsidiary risk -
Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

DOT; IMDG



IATA



15. Informações sobre regulamentações

regulamentos federais dos EUA

Este produto é um "composto químico perigoso" de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (Export Notification) (40 CFR 707, Subpt. D)

Não regulado

Notificação de liberação de emergência conforme a SARA 304

Não regulado

Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

Não regulado

Lei do Planejamento para Emergências e do Direito de Conhecimento pela Comunidade dos EUA (US EPCRA), SARA (Lei de Reautorização e Reforma do Superfundo) Título III, Seção 313: Substância listada

TOLUENO (TOLUOL) (CAS 108-88-3)

ZINC COMPOUNDS (CAS 1314-13-2)

Zinco (fumo ou poeira) (CAS 7440-66-6)

Lista de substâncias perigosas CERCLA (40 CFR 302.4):

ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)

Listado.

Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado.

zinco (CAS 7440-66-6)

Listado.

CERCLA Hazardous Substances: Quantidade que deve ser relatada às autoridades

Tolueno (CAS 108-88-3)

1000 Lbs

zinco (CAS 7440-66-6)

1000 Lbs

Derramamentos ou liberações que resultem na perda de qualquer ingrediente acima de sua quantidade reportável (QR) requerem notificação imediata para o Centro Nacional de Resposta (+1-800-424-8802) e para o seu comitê local de planejamento de emergências (ou equivalente).

Outras regulamentações federais

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112, Lista dos Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAPs)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Secção 112^a(r), sobre fuga acidental, da Lei em matéria de Ar (Clean Air Act, CAA) dos EUA

N-butano (CAS 106-97-8)

Propano (CAS 74-98-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Não regulado

Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number

Tolueno (CAS 108-88-3)

6594

Administração de repressão às drogas nos Estados Unidos – DEA. Lista 1 e 2 dos compostos químicos isentos (21 CFR 1310.12(c))

Tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

Número de código da DEA para compostos químicos isentos (Drug Enforcement Administration - DEA [administração de repressão às drogas nos EUA])

Tolueno (CAS 108-88-3) 594

FEMA, substâncias prioritárias, saúde e segurança respiratórias no local de trabalho em ambientes de fabricação de aromas

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0) Baixa prioridade

Administração de alimentos e drogas dos EUA (FDA) Não regulado

Emendas ao Superfundo e lei de reautorização de 1986 (SARA)

Categorias de perigo classificadas Inflamáveis (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos)
Gás sob pressão
Corrosão ou irritação da pele
Toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única ou repetida)
Perigo por aspiração

SARA 302 - Substância extremamente perigosa

Não listado.

SARA 313 (Relatório TRI)

Nome químico	Número de registro CA	% em peso
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	1 - 3
Tolueno	108-88-3	20 - 30
zinco	7440-66-6	40 - 50

Regulamentações estaduais dos EUA

EUA - Ato de Direitos de Saber de Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
N-butano (CAS 106-97-8)
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)
Propano (CAS 74-98-6)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinco (CAS 7440-66-6)

EUA - Massachusetts - Direito de Saber - Lista de Substâncias

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
N-butano (CAS 106-97-8)
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)
Propano (CAS 74-98-6)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinco (CAS 7440-66-6)

EUA. Lei do Direito de Saber dos Trabalhadores e Comunidades da Pensilvânia

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)
N-butano (CAS 106-97-8)
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)
Propano (CAS 74-98-6)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinco (CAS 7440-66-6)

EUA - Rhode Island - Direito de Saber

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)
N-butano (CAS 106-97-8)
Propano (CAS 74-98-6)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinco (CAS 7440-66-6)

Proposição 65 da Califórnia

ATENÇÃO: Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov



Proposição 65 da Califórnia - CRT: Data da listagem/toxina do desenvolvimento

Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado : Janeiro 1, 1991

EUA. Califórnia. Lista de substâncias químicas candidatas. Regulamentações sobre produtos de consumo mais seguros (Código de regulamentações da Califórnia, tit. 22, 69502.3, subd. (a)).

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)

Distilados (petróleo), leve, tratado por ação hídrica (CAS 64742-47-8)

N-butano (CAS 106-97-8)

Tolueno (CAS 108-88-3)

zinco (CAS 7440-66-6)

Regulamentações sobre compostos orgânicos voláteis (VOC)**EPA****Teor de VOC (40 CFR 51.100(s))** 50.2 %**Revestimentos por aerossol (40 CFR 59, Subpt. E)** Compliant**State****Revestimentos por aerossol** This product is regulated as a Metallic Coating. This product is compliant for sale in all 50 states.**Reatividade incremental máxima (MIR)** 1.17**Inventários Internacionais**

País(es) ou região	Nome do inventário	On inventory (yes/no)*
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Substâncias que podem ser usadas no mercado interno do Canadá (DSL)	Sim
Canadá	Substâncias que não podem ser usadas no mercado interno do Canadá (NDSL)	Não
China	Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sim
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Sim
Europa	Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS, European List of Notified Chemical Substances)	Não
Japão	Inventário de substâncias químicas existentes e novas (ENCS, Existing and New Chemical Substances)	Não
Coréia	Lista de químicos existentes (ECL, Existing Chemicals List)	Sim
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim
Filipinas	Inventário de produtos e substâncias químicas das Filipinas (PICCS)	Sim
Taiwan	Inventário de substâncias químicas de Taiwan (TCSI)	Sim
Estados Unidos e Porto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Sim

*Um "sim" indica que todos os componentes do produto são compatíveis com o inventário dos requisitos administrados pelo(s) governo(s) do(s) país(es)

Um "Não" indica que um ou mais ingredientes do produto não estão listados ou que eles estão dispensados de constar da listagem do inventário administrado pelo(s) país(es) responsável(is).

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**Data de emissão** 27-Dezembro-2018**Preparado por** Allison Yoon**Número de versão** 01

Cláusula de desresponsabilização As informações contidas neste documento se aplicam ao material específico conforme fornecido. Podem ser que não sejam válidas para o material se for utilizado em combinação com outros materiais. As informações são precisas tanto quanto é do conhecimento da CRC ou obtida de fontes que a CRC acredita que sejam precisas. Antes de utilizar o produto, leia todas as advertências e instruções da etiqueta. Para obter mais esclarecimentos sobre as informações contidas na presente folha de dados de segurança (SDS) do material, consulte o seu supervisor, um profissional de saúde e segurança ou a CRC Industries, Inc..

Informações de revisão

Identificação do produto e da empresa: usos do produto
Composição / informação sobre os ingredientes: Ingredientes
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas
Informações relativas ao transporte : Material Transportation Information
Informações regulamentares: Canadá
Informações sobre a regulamentação de substâncias perigosas ("HazReg"): inventários internacionais
GHS: Classificação