



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Identificador do produto	Graffiti Remover
Outros meios de identificação	
Código do produto	No. 03194 (Item# 1003449)
Usos recomendados	Removal of graffiti from hard surfaces
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
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
	Carcinogenicidade	Categoria 2
	Toxicidade à reprodução	Categoria 1B
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 irritação da área respiratória
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 2 (sistema nervoso central, rins, fígado)
Perigo ao meio ambiente	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3
Perigos definidos pela OSHA (Administração da Saúde e Segurança Ocupacionais dos EUA)	Não classificado.	

Elementos da rotulagem



Palavra de advertência
Frase de perigo

Perigo

Aerossol extremamente inflamável. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Suspeito de provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado. Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central, rins, fígado) por exposição ou repetida ou prolongada. Nocivo para os organismos aquáticos.

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 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 contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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)	Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados. Fagulhas podem causar a ignição de líquidos e vapores. Pode causar incêndio em nuvem ou explosão.
Informações suplementares	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	%
acetona		67-64-1	50 - 60
Gás liqüefeito de petróleo		68476-86-8	20 - 30
N-Metil-2-pirrolidona		872-50-4	19.9
XILENO		1330-20-7	1 - 3
ETILBENZENO		100-41-4	< 1
Tolueno		108-88-3	0.1

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	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão	No caso improvável de ingestão, contate um médico ou o centro de informação toxicológica. Enxágue a boca.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Pode causar sonolência e vertigens. Narcose. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Alterações comportamentais. Redução das capacidades motoras. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Edemas. Ictericia. 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 Nebulina de água. Espuma resistente a álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados, mas apenas em incêndios de pequeno porte.

Meios inadequados de extinção Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura Conteúdo sob pressão. A embalagem pressurizada pode explodir quando exposta ao calor ou ao fogo. Este produto é mau condutor de eletricidade e pode ficar eletrostaticamente carregado. Misturas inflamáveis podem entrar em ignição se houver acúmulo de carga suficiente. O acúmulo de eletricidade estática pode ser significativamente aumentado pela presença de pequenas quantidades de água ou de outros contaminantes. O material boiará e pode pegar fogo na superfície da água. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

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. 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. Conteúdo sob pressão. A embalagem pressurizada pode explodir quando exposta ao calor ou ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Remova todas as fontes de ignição possíveis da área ao redor. Muitos gases são mais pesados que o ar e se espalham próximo ao solo, acumulando-se em áreas baixas ou confinadas (esgotos, solos 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 nem ande sobre o material derramado. Ventile espaços fechados antes de entrar. Utilize contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

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. Evite que o produto atinja sistemas de esgotos/águas pluviais. Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e etiquetados.

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. Utilize contenção apropriada para evitar contaminação ambiental.

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. Minimizar os riscos de incêndio associados a materiais inflamáveis ou combustíveis (incluindo poeiras combustíveis e líquidos acumuladores de estática) ou a reações perigosas com materiais incompatíveis. 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. 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 Aerossol nível 3.

seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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. Evite promotores de faíscas. Essas providências podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática. Armazene em local bem ventilado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacionais

Os constituintes a seguir são os únicos do produto que possuem PEL, TLV ou outro limite de exposição recomendado. Até este momento, os demais constituintes não possuem limites de exposição conhecidos.

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

Componentes	Tipo	Valor
acetona (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m ³
		1000 ppm
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)	PEL	435 mg/m ³
		100 ppm
XILENO (CAS 1330-20-7)	PEL	435 mg/m ³
		100 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
acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
		20 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm
		20 ppm
XILENO (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor
acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m ³
		250 ppm
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m ³
		125 ppm
	TWA	435 mg/m ³
		100 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
XILENO (CAS 1330-20-7)	STEL	655 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	435 mg/m ³

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor
		100 ppm

EUA: Guias do nível de exposição ambiental no local de trabalho (WEEL - Workplace Environmental Exposure Level)

Componentes	Tipo	Valor
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	TWA	40 mg/m ³
		10 ppm

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

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	Urina	*
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Soma do ácido mandélico e do ácido fenilglicólico	Creatinina na urina	*
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg/l	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	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	*
XILENO (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metil-hipúricos	Creatinina na urina	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

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

N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

Pode ser absorvido através 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.

Guias para os WEEL (Limite de Exposição Ocupacional no Ambiente de Trabalho) nos EUA: Designação da pele

N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

Pode ser absorvido através da pele.

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. Providencie uma estação lava-olhos. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.

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: Borracha butílica. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

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

Os requisitos de controle médico devem ser observados. Não 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-claro.
Odor	Solvente.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-94.7 °C (-138.5 °F) estimado
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	56.1 °C (132.9 °F) estimado
Ponto de fulgor	13.3 °C (56 °F) Vaso fechado TAG
Taxa de evaporação	Fast.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	1 % estimado
Limite superior de inflamabilidade (%)	12.8 % estimado
Pressão de vapor	1341 hPa estimado
Densidade de vapor	> 1 (air = 1)
Densidade relativa	0.78
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Soluble.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	245 °C (473 °F) estimado
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Porcentagem de voláteis	79.2 % estimado
Outras informações	
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob 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	Ácidos fortes. Ácidos. Agentes oxidantes fortes. Halogêneos. Peróxidos. Fenóis.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de carbono.

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. Pode provocar irritação do sistema respiratório.
Contato com a pele	Provoca irritação à pele.
Contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Pode causar sonolência e vertigens. Narcose. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Alterações comportamentais. Redução das capacidades motoras. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Edemas. Icterícia.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Desconhecido.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
acetona (CAS 67-64-1)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	> 15800 mg/kg 20000 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	76 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rato	5800 mg/kg
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	15400 mg/kg
Oral		
LD50	Rato	3500 mg/kg
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	8000 mg/kg
Oral		
LD50	Rato	3914 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
XILENO (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Coelho	> 4300 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	29 mg/l, 4 horas

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados de componentes adicionais não mostrados.

Corrosão/irritação à pele Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

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 Suspeito de provocar câncer.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

ETILBENZENO (CAS 100-41-4) 2B Possivelmente carcinogênico para humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3) 3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
XILENO (CAS 1330-20-7) 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 Verificou-se que os componentes deste produto causam defeitos congênitos e desordens no sistema reprodutor de animais de laboratório. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode causar sonolência e vertigens.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central, rins, fígado) por exposição ou repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração Não é perigoso por aspiração.

Efeitos crônicos Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos.

Componentes		Espécie	Resultados de testes
acetona (CAS 67-64-1)			
Aquático			
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Daphnia magna	10294 - 17704 mg/l, 48 horas
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Daphnia magna	1.8 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Peixe	5.1 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>			
Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	6 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	5.5 mg/l, 96 horas
XILENO (CAS 1330-20-7)			
Aquático			
Peixe	LC50	Truta arco-íris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	6.702 - 10.032 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Daphnia magna	3.82 mg/l, 48 horas

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados de componentes adicionais não mostrados.

Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.

Potencial bioacumulativo

Fator de bioconcentração	
ETILBENZENO	1
Tolueno	90
XILENO	23.99
Coefficiente de partição octanol/água (log Kow)	
acetona	-0.24
ETILBENZENO	3.15
N-Metil-2-pirrolidona	-0.54
Tolueno	2.73
XILENO	3.12 - 3.2

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 Se descartado, este produto é considerado resíduo inflamável RCRA, D001. Conteúdo sob pressão. Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. 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. Não perfure, incinere nem amasse. Descarte de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

Código de resíduos perigosos D001: material inflamável residual com um ponto de inflamação < 140°F

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

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	Não disponível.
Cláusulas especiais	N82
Exceções de embalagem	306
Embalagem - Avulsa	Nenhum(a)
Embalagem - Em massa	Nenhum(a)

IATA

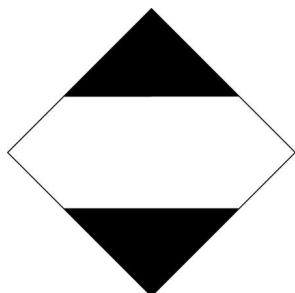
UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
ERG Code	10L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

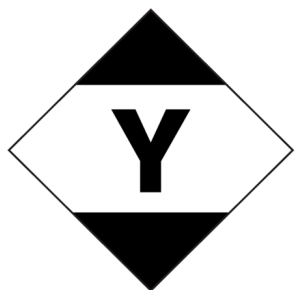
UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-

Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not available.
Special precautions for user Not available.

DOT; IMDG



IATA



15. Informações sobre regulamentações

regulamentos federais dos EUA Todos os componentes encontram-se no Inventário da TSCA da U.S. EPA
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

ETILBENZENO (CAS 100-41-4)

N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

XILENO (CAS 1330-20-7)

Lista de substâncias perigosas CERCLA (40 CFR 302.4):

acetona (CAS 67-64-1)

ETILBENZENO (CAS 100-41-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)

XILENO (CAS 1330-20-7)

CERCLA Hazardous Substances: Quantidade que deve ser relatada às autoridades

acetona (CAS 67-64-1) 5000 Lbs

ETILBENZENO (CAS 100-41-4) 1000 Lbs

Tolueno (CAS 108-88-3) 1000 Lbs

XILENO (CAS 1330-20-7) 100 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)

ETILBENZENO (CAS 100-41-4)

Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

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

Não regulado

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

acetona (CAS 67-64-1) 6532
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))

acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV
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])

acetona (CAS 67-64-1) 6532
Tolueno (CAS 108-88-3) 594

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

acetona (CAS 67-64-1) Baixa prioridade

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

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

SARA 302 - Substância extremamente perigosa

Não listado.

SARA 313 (Relatório TRI)

Nome químico	Número de registro CA	% em peso
ETILBENZENO	100-41-4	< 1
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	19.9
XILENO	1330-20-7	1 - 3

Regulamentações estaduais dos EUA

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

acetona (CAS 67-64-1)
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

EUA - Massachusetts - Direito de Saber - Lista de Substâncias

acetona (CAS 67-64-1)
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

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

acetona (CAS 67-64-1)
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

EUA - Rhode Island - Direito de Saber

acetona (CAS 67-64-1)
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

Proposição 65 da Califórnia



ATENÇÃO: ATENÇÃO: Este produto contém um composto químico reconhecido pelo estado da Califórnia por causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos à reprodução.

Proposição 65 da Califórnia - CRT: Data da listagem/substância carcinogênica

acetaldehyde (CAS 75-07-0)	Listado em: 1 de abril de 1988
cumene (CAS 98-82-8)	Listado em: 6 de abril de 2010
dimethyl (CAS 71-43-2)	Listado em: 27 de fevereiro de 1987
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)	Listado em: 11 de junho de 2004
NAFTALENO (CAS 91-20-3)	Listado em: 19 de abril de 2002

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

dimethyl (CAS 71-43-2)	Listado em 26 de dezembro de 1997
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	Listado em: 15 de junho de 2001
Tolueno (CAS 108-88-3)	Listado em: 1 de janeiro de 1991

Proposição 65 da Califórnia - CRT: Data da listagem/toxina reprodutiva masculina

dimethyl (CAS 71-43-2)	Listado em 26 de dezembro de 1997
------------------------	-----------------------------------

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)).

acetona (CAS 67-64-1)
ETILBENZENO (CAS 100-41-4)
Gás liqüefeito de petróleo (CAS 68476-86-8)
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

Regulamentações sobre compostos orgânicos voláteis (VOC)**EPA**

Teor de VOC (40 CFR 51.100(s))	47.5 %
Produtos para o consumidor (40 CFR 59, Subpt. C)	Not regulated

State

Produtos para o consumidor	This product is regulated as a Graffiti Remover (aerosol). Este produto está em conformidade para uso em todos os 50 estados.
Teor de VOC (CA)	47.5 %
Teor de VOC (OTC)	47.5 %

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)	Não
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	15-Janeiro-2019
Preparado por	Allison Yoon
Número de versão	01
Informações adicionais	CRC # 553B/1002570
Cláusula de desresponsabilização	<p>CRC Industries, Inc. não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. 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..</p>
Informações de revisão	Identificação do produto e da empresa: identificação do produto e da empresa GHS: Classificação