



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Identificador do produto	QD® Contact Cleaner
Outros meios de identificação	
Código interno de identificação do produto (quando existente)	02130
Usos recomendados	Electronic cleaner
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
24-Hour Emergency (CHEMTREC)	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (International)
Site	www.crcindustries.com

2. Identificações de perigo

Perigos físicos	Aerossóis inflamáveis	Categoria 1
	Gases sob pressão	Gás liquefeito
Perigos saúde humana	Toxicidade à reprodução	Categoria 2
	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 2
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2
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. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central, olhos, pele, trato respiratório superior) por exposição ou repetida ou prolongada. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Tóxico para os organismos aquáticos. 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. Do not apply while equipment is energized. Recipiente pressurizado: não perfure ou queime, mesmo após o uso. Extinguish all flames, pilot lights and heaters. Vapors will accumulate readily and may ignite. Use only with adequate ventilation; maintain ventilation during use and until all vapors are gone. Open doors and windows or use other means to ensure a fresh air supply during use and while product is drying. If you experience any symptoms listed on this label, increase ventilation or leave the area. Não inale os gases. Não inale as névoas ou vapores. 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 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. No caso de exposição ou preocupações: procure orientação/atendimento 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. Exposure to high temperature may cause can to burst.
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.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	%
Nafta (petróleo), tratado por ação hídrica leve		64742-49-0	60 - 70
1,1-Difluoroethane	HFC-152a	75-37-6	20 - 30
n-Hexane		110-54-3	3 - 5
2,2,4-Trimethylpentane		540-84-1	1 - 3
Álcool isopropílico		67-63-0	1 - 3
2,2-dimetilbutano		75-83-2	< 0.2
2-metilpentano		107-83-5	< 0.2

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	Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
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	Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. 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	Neblina de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO ₂). Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados, mas apenas em incêndios de pequeno porte.
Meios inadequados de extinção	Nenhum conhecido.
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).
Fire-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. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Mantenha afastado de áreas baixas. 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. Não inale os gases. 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. Utilize contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar 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 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 o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	Evite a liberação 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. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. 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. As operações que podem promover o acúmulo de cargas estáticas incluem, entre outras: mistura, filtração, bombeamento de grandes vazões, enchimento de tanques e contêineres com fluxo de jato vertical criando névoas ou aerossóis, limpeza de tanques, amostragem, medições, trocas de carga e operações de caminhões a vácuo. 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. Use caution around energized equipment. The metal container will conduct electricity if it contacts a live source. This may result in injury to the user from electrical shock and/or flash fire. Não inale as névoas ou vapores. Não inale os gases. 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. For product usage instructions, please see the product label.

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. Evite promotores de faíscas. Essas providências podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática. Armazene em local bem ventilado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor
2,2,4-trimethylpentane (CAS 540-84-1)	PEL	2350 mg/m3
		500 ppm
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	PEL	980 mg/m3
		400 ppm
n-Hexane (CAS 110-54-3)	PEL	1800 mg/m3
		500 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
n-Hexane (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor
2,2,4-trimethylpentane (CAS 540-84-1)	Tecto	1800 mg/m3
		385 ppm
	TWA	350 mg/m3
		75 ppm

EUA: NIOSH: Guia de bolso sobre substâncias químicas perigosas

Componentes	Tipo	Valor
2,2-dimetilbutano (CAS 75-83-2)	Tecto	1800 mg/m3
		510 ppm
	TWA	350 mg/m3 100 ppm
2-metilpentano (CAS 107-83-5)	Tecto	1800 mg/m3
		510 ppm
	TWA	350 mg/m3 100 ppm
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3
		500 ppm
	TWA	980 mg/m3 400 ppm
n-Hexane (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m3 50 ppm

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor
1,1-difluoroethane (CAS 75-37-6)	TWA	2700 mg/m3
		1000 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	*
n-Hexane (CAS 110-54-3)	0.4 mg/l	2,5-Hexanedio n, without hydrolysis	Urina	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

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

n-Hexane (CAS 110-54-3)

Pode ser absorvido através da pele.

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

n-Hexane (CAS 110-54-3)

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.

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. Cloreto de polivinila (PVC). Viton®.

Outras

Use roupa de protecção adequada.

Protecção respiratória

If engineering controls are not feasible or if exposure exceeds the applicable exposure limits, use a NIOSH-approved cartridge respirator with an organic vapor cartridge. Use a self-contained breathing apparatus in confined spaces and for emergencies. 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, Gás.
Forma	Aerossol.
Cor	Claro. Incolor.
Odor	Alcoólico.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-88.5 °C (-127.3 °F) estimado
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	50.6 °C (123 °F) estimado
Ponto de fulgor	< -17.8 °C (< 0 °F) Vaso fechado TAG
Taxa de evaporação	Very fast.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	0.9 % estimado
Limite superior de inflamabilidade (%)	12 % estimado
Pressão de vapor	2141.3 hPa estimado
Densidade de vapor	> 1 (air = 1)
Densidade relativa	0.72 estimado
Solubilidade (na água)	Desprezível
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	254 °C (489.2 °F) estimado
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosity (kinematic)	Não disponível.
Porcentagem de voláteis	100 % estimado

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	Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.
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. A inalação prolongada pode ser nociva.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a 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

Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Produto	Espécie	Resultados de testes
QD® Contact Cleaner		
Agudo		
Dermal		
LD50	Coelho	2807 mg/kg estimado
Inalação		
LC50	Rato	29004 ppm, 4 hours estimado 30 mg/l, 4 hours estimado
Oral		
LD50	Rato	21092 mg/kg estimado

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

Corrosão/irritação à pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Sensibilização respiratória	Não disponível.
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	Este produto não é considerado carcinogênico pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Não listado.

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

Não listado.

EUA - Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Não regulado

Toxicidade à reprodução	Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
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: Sistema nervoso central. Olhos. Pele. Trato respiratório superior.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Se aspirado para os pulmões durante a ingestão ou o vômito, pode provocar pneumonia química, lesões pulmonares ou morte.
Efeitos crônicos	A inalação prolongada pode ser nociva. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.		
Produto	Espécie	Resultados de testes	
QD® Contact Cleaner			
Aquático			
Peixe	LC50	Peixe	1703.5929 mg/l, 96 hours estimado
Componentes	Espécie	Resultados de testes	
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	7550 - 13299 mg/l, 48 hours

Componentes		Espécie	Resultados de testes
Peixe	LC50	Peixe (Pimephales promelas)	3200 mg/l, 96 hours
n-Hexane (CAS 110-54-3)			
Aquático			
Peixe	LC50	Peixe (Pimephales promelas)	2.101 - 2.981 mg/l, 96 hours

* 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	Nenhum dado disponível.
Potencial bioacumulativo	
Coeficiente de partição octanol/água (log Kow)	
1,1-Difluoroethane	0.75
2,2,4-Trimethylpentane	5.18
2,2-dimetilbutano	3.82
2-metilpentano	3.74
Álcool isopropílico	0.05
n-Hexane	3.9
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

Disposal of waste from residues / unused products	Se descartado, este produto é considerado resíduo inflamável RCRA, D001. Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. 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 de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.
Código de resíduos perigosos	D001: material inflamável residual com um ponto de inflamação < 140°F
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.

14. Informações sobre transporte

DOT	
Número ONU	UN1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis , inflamável , Quantidade limitada
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	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	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.

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.
Todos os componentes encontram-se no Inventário da TSCA da U.S. EPA

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

EUA - Substâncias Controladas Especificamente pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

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

n-Hexane (CAS 110-54-3)

Lista de substâncias perigosas CERCLA (40 CFR 302.4):

2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1) Listado.

n-Hexane (CAS 110-54-3) Listado.

CERCLA Hazardous Substances: Quantidade que deve ser relatada às autoridades

2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1) 1000 Lbs

n-Hexane (CAS 110-54-3) 5000 Lbs

Spills or releases resulting in the loss of any ingredient at or above its RQ require immediate notification to the National Response Center (800-424-8802) and to your Local Emergency Planning Committee.

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

2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)

n-Hexane (CAS 110-54-3)

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

1,1-Difluoroethane (CAS 75-37-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Não regulado**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)**

Seção 311/312 Perigo imediato - Sim

Categorias de perigo Delayed Hazard - Sim

Perigo de incêndio - Sim

Perigo de pressão - Sim

Perigo de reactividade - Não

SARA 302 - Não
Substância
extremamente
perigosa

Regulamentações estaduais dos EUA

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
Nafta (petróleo), tratado por ação hídrica leve (CAS 64742-49-0)
n-Hexane (CAS 110-54-3)

EUA. Substâncias Controladas da Califórnia. Departamento de Justiça da Califórnia (Seção 11100 do Código de Saúde e Segurança da Califórnia)

Não listado.

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

2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)
1,1-Difluoroethane (CAS 75-37-6)
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
n-Hexane (CAS 110-54-3)

EUA - Massachusetts - Direito de Saber - Lista de Substâncias

1,1-Difluoroethane (CAS 75-37-6)
2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
n-Hexane (CAS 110-54-3)

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

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)
2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)
n-Hexane (CAS 110-54-3)

EUA - Rhode Island - Direito de Saber

1,1-Difluoroethane (CAS 75-37-6)
2,2,4-Trimethylpentane (CAS 540-84-1)
n-Hexane (CAS 110-54-3)

EUA - Califórnia - Proposição 65

Lei da Água Potável Segura e do Controle de Tóxicos da Califórnia de 1986 (Proposição 65): não se tem conhecimento de que este material contenha produtos químicos atualmente listados como carcinógenos ou toxinas reprodutivas.

Regulamentações sobre compostos orgânicos voláteis (VOC)

EPA

Teor de VOC (40 CFR 51.100(s)) 74.3 %

Produtos para o consumidor (40 CFR 59, Subpt. C) Not regulated

State

Produtos para o consumidor This product is regulated as an Electronic Cleaner. This product is compliant for use in all 50 states.

VOC content (CA) 74.3 %

VOC content (OTC) 74.3 %

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

País(es) ou região	Nome do inventário	On inventory (yes/no)*
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
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	01-Junho-2016
Preparado por	Allison Cho
Número de versão	01
Informações adicionais	CRC # 957
Classificações HMIS®	Saúde: 1* Inflamabilidade: 4 Perigo físico: 0 Protecção individual: B
Classificação da NFPA	Saúde: 1 Inflamabilidade: 4 Instabilidade: 0
Classificação da NFPA	
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 Industries 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.
Informação sobre revisão	Identificação do produto e da empresa: usos do produto Composição / informação sobre os ingredientes: Resumo dos compostos Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas Informações relativas ao transporte : Material Transportation Information Informação sobre Regulamentação: Estados Unidos GHS: Classificação