

Folha de dados de segurança

Seção 1. Identificação

Nome do produto : EL™601 Vernish Isolante Vermelho Aerosol

Outros meios de identificação : Não disponível.
aerossol

Tipo de produto

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Pintura ou material relacionado com a pintura.

fabricante : **Materiais Avançados de Stanford 23661 Dr. Birtcher,**
Lake Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
www.samaterials.com

Número de telefone de emergência da empresa : (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Secção 2. Identificação de perigos

Status OSHA/HCS: Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200). :

Classificação da substância ou mistura

Aerossois inflamáveis - Categoria 1

GÁSOS SUB PRESSÃO - Gás comprimido

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PEL - Categoria 2

Danos oculares graves/irritação ocular - categoria 2A

CARCINOGENIÇÃO - categoria 2

TÓXICO PARA REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2

TÓXICO PARA REPRODUÇÃO (Criança não nascida) -

Categoria 2

TOXICIDADE ESPECIFICA DO ÓRGANO-alvo (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Vias respiratórias) irritação) - Categoria 3

TOXICIDADE DE ORGANO-alvo ESPECIFICO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

TOXICIDADE ESPECIFICA DO ÓRGANO-alvo (EXPOSIÇÃO REPETITIVA) - Categoria 2

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Percentagem da mistura constituída por ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida:

30,3% Percentagem da mistura constituída por ingrediente(s) de toxicidade dérmica

desconhecida: 34,3% Percentagem da mistura constituída por ingrediente(s) de

toxicidade inalatória desconhecida: 62. 3%

Elementos do rótulo

GHS

Pictogramas de perigo :



Secção 2. Identificação de perigos

Declarações de perigo

Aerossol extremamente inflamável.

Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
Causa irritação ocular grave.
Causa irritação da pele.
Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida. Suspeito de causar câncer.
Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias aéreas. Pode causar irritação respiratória.
Pode causar sonolência ou tonturas.
Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declarações de precaução

Prevenção

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.

Usar roupas de proteção. Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Não respire poeira ou névoa.
Lave as mãos bem após a manipulação. Contenedor pressurizado: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Resposta

Procure atenção médica se você se sentir mal. Se exposto ou preocupado: procure atenção médica. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. Se engolido:

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Não induza vômitos. Se na pele: Lave com muita água e sabão. Tire a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la. Se ocorrer irritação da pele: procure atenção médica. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: procure atenção médica.

Armazenamento

Loja trancada. Proteja da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em um lugar bem ventilado.

Eliminação

Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Elementos de rótulo suplementares

Efeitos atrasados da sobreexposição a longo prazo. Contém solventes que podem causar danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso. O uso indevido intencional através da concentração deliberada e inalação do conteúdo pode ser prejudicial ou fatal. AVISO: Este produto contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos. SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL.

Por favor, consulte o SDS para obter informações adicionais. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha em pé em um lugar fresco e seco. Não descarte lata vazia no compactador de lixo.

Perigos não classificados de outra forma

PERIGO: Ragas, lâ de aço, outros resíduos imbecados com este produto e resíduos de lixamento podem pegar fogo espontaneamente se descartados de forma inapropriada. Coloque imediatamente trapos, lâ de aço, outros resíduos mergulhados com este produto e resíduos de lixamento em um recipiente metálico selado e cheio de água. Elimine de acordo com os regulamentos locais de incêndio.

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

: Mistura

Outros meios de identificação

Não disponível.

Número CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	% em peso	Número CAS
Acetato de metilo	≥10 - ≤25	79-20-9
metil etil cetona	≥10 - ≤25	78-93-3

Propano	$\geq 10 - \leq 25$	74-98-6
Butano	$\geq 10 - \leq 25$	106-97-8
Metil isobutil cetona	≤ 5	108-10-1
óxido ferro	≤ 5	1309-37-1
Acetato de n-butilo	≤ 5	123-86-4
carbonato cálcio	≤ 5	1317-65-3
Isômeros mistos de xileno	< 1	1330-20-7
Paraterciário butilfenol	≤ 0.3	98-54-4

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Med. Solvente de Hidrocarbono Alifático	≤0.3	64742-88-7
Etilbenzeno	≤0.3	100-41-4

Qualquer concentração mostrada como um intervalo é para proteger a confidencialidade ou é devido à variação do lote.

Não há ingredientes adicionais presentes que, no conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde e, por conseguinte, requeiram notificação nesta secção.

Os limites de exposição profissional, se disponíveis, estão listados na secção 8.

Secção 4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato ocular	Limpe imediatamente os olhos com muita água, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e retire as lentes de contato. Continue a enxagar por pelo menos 10 minutos. Procure atenção médica.
Inalação	Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se suspeitar que fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho respiratório autônomo. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda dar reanimação boca a boca. Procure atenção médica. Se necessário, ligue para um centro de venenos ou médico. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atenção médica imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura.
Contato com a pele	Enxague a pele contaminada com muita água. Remova roupas e sapatos contaminados. Continue a enxagar por pelo menos 10 minutos. Procure atenção médica. Lave a roupa antes de reutilizar. Limpe os sapatos cuidadosamente antes de reutilizar.
Ingestão	: Procure atenção médica imediatamente. Chame um centro de venenos ou um médico. Lave a boca com água. Remova as próteses, se houver. Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa exposta se sentir doente, pois o vômito pode ser perigoso. Risco de aspiração se engolido. Pode entrar nos pulmões e causar danos. Não induza vômitos. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atenção médica imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular	Causa irritação ocular grave.
Inalação	Pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode causar sonolência ou tonturas. Pode causar irritação respiratória.
Contato com a pele	Causa irritação da pele.
Ingestão	Pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias aéreas.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato ocular: sintomas adversos podem incluir o seguinte: dor ou irritação	: regar vermelhi dão
Inalação	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação das vias respiratórias tosse náuseas ou vômitos dor de cabeça sonolência/fadiga tonturas/vertigem

i
n
c
o
n
s
c
i
ê
n
c
i
a

r
e
d
u
ç
ã
o

d
o

p
e
s
o

f
e
t
a
l

a
u
m
e
n
t
o

d
a
s

m
o
r
t
e
s

f
e
t
a
i
s

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Contato com a pele

malformações esqueléticas
Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
aumento de peso fetal
reduzido em mortes fetais
malformações esqueléticas

Ingestão

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náuseas ou vômitos
aumento de peso fetal
reduzido em mortes fetais
malformações esqueléticas

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de venenos imediatamente se grandes quantidades tiverem sido ingeridas ou inaladas. :

Tratamentos específicos Nenhum tratamento específico.

Proteção dos primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Se suspeitar que fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho respiratório autônomo. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda dar reanimação boca a boca. :

Ver informações toxicológicas (seção 11)

Seção 5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use um agente extintor adequado para o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada

Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Aerossol extremamente inflamável. O escoamento para esgoto pode criar risco de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente pode explodir, com o risco de uma subsequente explosão. O gás pode se acumular em áreas baixas ou confinadas ou viajar uma distância considerável até uma fonte de ignição e flash de volta, causando incêndio ou explosão. Os recipientes de aerossol que explodem podem ser impulsionados por um incêndio a alta velocidade.

Produtos perigosos de decomposição térmica

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálicos

Ações especiais de proteção para bombeiros

Isole imediatamente a cena removendo todas as pessoas das proximidades do incidente se houver incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Mova os recipientes da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use spray de água para manter os recipientes expostos ao fogo frescos.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção apropriados e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com uma peça facial completa operada em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de libertação acidental

[Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência](#)

Seção 6. Medidas de libertação accidental

Para não-emergência pessoal

Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

Evacuar as áreas circundantes. Evite a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. No caso de ruptura de aerossóis, deve-se ter cuidado devido à rápida fuga do conteúdo pressurizado e do propelente. Se um grande número de recipientes for rompido, trate como um derramamento de material a granel de acordo com as instruções na seção de limpeza. Não toque ou caminhe através do material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhum fogo, fumo ou chamas na área de perigo. Evite respirar vapor ou névoa. Prover ventilação adequada. Use o respirador adequado quando a ventilação é inadequada. Coloque equipamentos de proteção pessoal adequados.

Se for necessária roupa especializada para lidar com o derramamento, tome nota de qualquer informação na Seção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Veja também as informações em "Para pessoal não de emergência".

Precauções ambientais

Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com o solo, vias hídricas, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, vias de água, solo ou ar).

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequeno derramamento

: Pare de vaziar se sem risco. Mova os contêineres da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Dilua com água e limpe se for solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorver com um material seco inerte e colocar em um recipiente apropriado de eliminação de resíduos. Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos.

Grande derramamento

: Pare de vaziar se sem risco. Mova os contêineres da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Aproxime a libertação do vento ascendente. Evite a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave os derramamentos em uma instalação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Conte e recolha derramamentos com material absorvente não combustível, por exemplo, areia, terra, vermiculita ou terra de diatoméias e colocar em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver seção 13). Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. O material absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o produto derramado. Nota: ver seção 1 para informações de contacto de emergência e seção 13 para eliminação de resíduos.

Seção 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio

seguro Medidas de proteção

: Coloque equipamentos de proteção pessoal adequados (ver seção 8). Contenedor pressurizado: proteja da luz solar e não expõe a temperaturas superiores a 50°C. Não perfure ou queime, mesmo após uso. Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes de usar. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não entrar nos olhos ou na pele ou roupas. Não respire vapor ou névoa. Não traga. Evite respirar gás. Use apenas com ventilação adequada. Use o respirador adequado quando a ventilação é inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, chama aberta ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamentos elétricos à prova de explosão (ventilação, iluminação e manuseio de materiais). Use somente ferramentas sem faíscas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Aconselhamento em geral: higiene ocupacional

Comer, beber e fumar devem ser proibidos nas áreas onde este material é manipulado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de refeição. Ver também seção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.

Condições de armazenamento

seguro: incluindo qualquer incompatibilidades

Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Guarde longe da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (ver seção 10) e alimentos e bebidas. Proteja da luz solar. Loja trancada. Elimine todas as

fontes de ignição. Utilize a contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Ver secção 10 para materiais incompatíveis antes da manipulação ou utilização.

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional (OSHA Estados Unidos)

Nome do ingrediente	Limites de exposição
Acetato de metilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 606 mg/m ³ 8 horas. STEL: 250 ppm em 15 minutos. STEL: 757 mg/m ³ 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 610 mg/m ³ 10 horas. STEL: 250 ppm em 15 minutos. STEL: 760 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 610 mg/m ³ 8 horas.
metil etil cetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. STEL: 300 ppm em 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas. STEL: 300 ppm em 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas.
Propano	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 8 horas.
Butano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). Esgotamento de oxigênio [Asfixiante]. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 800 ppm 10 horas. TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). STEL: 1000 ppm em 15 minutos.
Metil isobutil cetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. STEL: 75 ppm 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 50 ppm 10 horas. TWA: 205 mg/m ³ 10 horas. STEL: 75 ppm 15 minutos. STEL: 300 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 410 mg/m ³ 8 horas.
óxido ferro	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m ³ , (como Fe) 10 horas. Forma: poeira e fumos OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirável

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Acetato de n-butilo	fração NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 150 ppm 10 horas. TWA: 710 mg/m³ 10 horas. STEL: 200 ppm em 15 minutos. STEL: 950 mg/m³ em 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 150 ppm 8 horas. TWA: 710 mg/m³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
carbonato cálcio	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Forma: Fração Respirável TWA: 10 mg/m³ 10 horas. Formulário: Total OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Forma: Fração Respirável TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Forma: poeira total
Isômeros mistos de xileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m³ 8 horas. Nenhum.
Paraterciário butilfenol Med. Solvente de Hidrocarbono Alifático	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 400 mg/m³ 8 horas.
Etilbenzeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m³ 10 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos. STEL: 545 mg/m³ em 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m³ 8 horas.

Limites de exposição profissional (Canadá)

Nome do ingrediente	Limites de exposição
Acetato de metilo	CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009). 8 horas OEL: 606 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 757 mg/m³ 15 minutos. 15 min OEL: 250 ppm 15 minutos. 8 horas OEL: 200 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 250 ppm em 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 250 ppm em 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWAEV: 200 ppm 8 horas.

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Metil etil cetona

TWAEV: 606 mg/m³ 8 horas.
 STEV: 250 ppm em 15 minutos.
 STEV: 757 mg/m³ em 15 minutos.

CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).

STEL: 250 ppm em 15 minutos.
 TWA: 200 ppm 8 horas.

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).

15 min OEL: 300 ppm 15 minutos.
 8 horas OEL: 200 ppm 8 horas.
 8 horas OEL: 590 mg/m³ 8 horas.
 15 min OEL: 885 mg/m³ 15 minutos.

CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).

TWA: 50 ppm 8 horas.
 STEL: 100 ppm 15 minutos.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 200 ppm 8 horas.
 STEL: 300 ppm em 15 minutos.

CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 50 ppm 8 horas.
 TWAEV: 150 mg/m³ 8 horas.
 STEV: 100 ppm em 15 minutos.
 STEV: 300 mg/m³ em 15 minutos.

CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).

STEL: 300 ppm em 15 minutos.
 TWA: 200 ppm 8 horas.

Propano normal

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 1000 ppm 8 horas.

CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).

TWA: 1000 ppm 8 horas.

CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 1000 ppm 8 horas.
 TWAEV: 1800 mg/m³ 8 horas.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 1000 ppm 8 horas.

CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).

STEL: 1250 ppm 15 minutos.
 TWA: 1000 ppm 8 horas.

Butano

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 1000 ppm 8 horas.

CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).

TWA: 600 ppm 8 horas.
 STEL: 750 ppm em 15 minutos.

CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 800 ppm 8 horas.
 TWAEV: 1900 mg/m³ 8 horas.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 800 ppm 8 horas.

CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).

STEL: 1250 ppm 15 minutos.
 TWA: 1000 ppm 8 horas.

Metil isobutil cetona

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 205 mg/m³ 8 horas.
 8 horas OEL: 50 ppm 8 horas.
 15 min OEL: 75 ppm 15 minutos.

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Acetato de butilo normal

15 min OEL: 307 mg/m³ 15 minutos.
CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).
TWA: 20 ppm 8 horas.
STEL: 75 ppm 15 minutos.
CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).
TWA: 20 ppm 8 horas.
STEL: 75 ppm 15 minutos.
CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).
TWA EV: 50 ppm 8 horas.
TWA EV: 205 mg/m³ 8 horas.
STEL: 75 ppm 15 minutos.
STEL: 307 mg/m³ 15 minutos.
CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).
STEL: 75 ppm 15 minutos.
TWA: 50 ppm 8 horas.

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).
15 min OEL: 200 ppm 15 minutos.
15 min OEL: 950 mg/m³ 15 minutos.
8 horas OEL: 150 ppm 8 horas.
8 horas OEL: 713 mg/m³ 8 horas.
CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).
TWA: 20 ppm 8 horas.
CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).
TWA: 150 ppm 8 horas.
STEL: 200 ppm em 15 minutos.
CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).
TWA EV: 150 ppm 8 horas.
TWA EV: 713 mg/m³ 8 horas.
STEL: 200 ppm em 15 minutos.
STEL: 950 mg/m³ em 15 minutos.
CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).
STEL: 200 ppm em 15 minutos.
TWA: 150 ppm 8 horas.

pedra calcária

CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).
TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: poeira respirável
TWA: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: poeira total
STEL: 20 mg/m³ 15 minutos.
CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).
8 horas OEL: 10 mg/m³ 8 horas.
CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).
TWA EV: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: poeira total.
CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).
STEL: 20 mg/m³ 15 minutos.
TWA: 10 mg/m³ 8 horas.

Xileno

CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).
8 horas OEL: 100 ppm 8 horas.
15 min OEL: 651 mg/m³ 15 minutos.
15 min OEL: 150 ppm 15 minutos.
8 horas OEL: 434 mg/m³ 8 horas.
CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017).
TWA: 100 ppm 8 horas.
STEL: 150 ppm 15 minutos.
CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Etilbenzeno	TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 150 ppm 15 minutos. STEV: 651 mg/m³ em 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009). 8 horas OEL: 100 ppm 8 horas. 8 horas OEL: 434 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 543 mg/m³ 15 minutos. 15 min OEL: 125 ppm 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2017). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 125 ppm 15 minutos. STEV: 543 mg/m³ em 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.
-------------	---

Limites de exposição profissional (México)

Nome do ingrediente	Limites de exposição
Acetato de metilo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 250 ppm em 15 minutos.
metil etil cetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 300 ppm em 15 minutos.
Propano Butano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Metil isobutil cetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Acetato de n-butilo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 75 ppm 15 minutos.
Etilbenzeno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 150 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm em 15 minutos. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 20 ppm 8 horas.

Controles adequados de engenharia

Use apenas com ventilação adequada. Use caixas de processo, ventilação de escape local ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores a contaminantes no ar abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários. Os controles de engenharia também precisam manter as concentrações de gás, vapor ou poeira abaixo de quaisquer limites explosivos inferiores. Use equipamentos de ventilação a prova de explosão.

Exposição ambiental: controles

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou de processos de trabalho devem ser verificadas para garantir que cumpram os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários lavadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamento de processo para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de proteção

individual Medidas de higiene

Lave as mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após manipular produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Devem ser usadas técnicas adequadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança em conformidade com uma norma aprovada devem ser usados quando uma avaliação de risco indica que isso é necessário para evitar a exposição a salpicaduras líquidas, névoas, gases ou poeiras. Se for possível o contacto, deve-se usar a seguinte proteção, a menos que a avaliação indique um grau mais elevado de proteção: óculos de salpicadura química.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos que cumpram uma norma aprovada devem ser usadas em todo momento ao manipular produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante a utilização se as luvas ainda estão mantendo suas propriedades protetoras. Deve-se notar que o tempo para o avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas compostas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.

Proteção corporal

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manipular este produto. Quando houver risco de ignição por eletricidade estática, use roupas de proteção anti-estática. Para a maior proteção contra descargas estáticas, a roupa deve incluir macacões anti-estáticos, botas e luvas.

Outra proteção da pele: Calçados apropriados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manipular este produto.

Proteção respiratória

: Com base no risco e no potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriados. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico

Líquido.

Cor

Não disponível.

Odor

Não disponível.

Limite de odor

Não disponível.

pH

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível.

Ponto de ebulição/gama de ebulição

Não disponível.

Ponto de

: Copa fechada: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Copa fechada]

inflamação Taxa

5,6 (acetato de butilo = 1)

de evaporação

Flamabilidade (sólido, gás)

Não disponível.

Limites inferiores e superiores de explosivos (inflamáveis)

Menor: 1,38%
Parte superior: 16%

Pressão de

vapor Densidade de vapor

Densid

ade relativa 101,3 kPa (760 mm Hg) [a 20°C]
Solubilidade : 1.55 [Air = 1]
: 0.79
Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Cinemática (40°C): <0,205 cm ² /s (<20,5 cSt)
Peso molecular	Não aplicável.
<u>Produto de aerosol</u>	
Tipo de aerosol	: Spray
Calor de combustão	: 30.93 kJ/g

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não há dados específicos de teste relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.
Estabilidade química	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerão reações perigosas.
Condições a evitar	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
Materiais incompatíveis	Nenhum dado específico.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Dosagem	Exposição
Acetato de metilo	LD50 Dermal	Coelho	> 5 g/kg	-
metil etil cetona	LD50 Oral	Rato	> 5 g/kg	-
	LD50 Dermal	Coelho	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2737 mg/kg	-
Butano	vapor inalação LC50	Rato	658000 mg/m ³	4 horas
Metil isobutil cetona	LD50 Oral	Rato	2080 mg/kg	-
Acetato de n-butilo	LD50 Dermal	Coelho	> 17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
Isômeros mistos de xileno	Gás de inalação LC50.	Rato	5000 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
Etilbenzeno	LD50 Dermal	Coelho	> 5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
Acetato de metilo	Olhos - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 miligramas	-
	Pele - irritante leve	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
	Pele - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 miligramas	-
metil etil cetona	Pele - irritante leve	Coelho	-	24 horas 14 miligramas	-
	Pele - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
Metil isobutil cetona	Olhos - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 miligramas	-

Seção 11. Informações toxicológicas

Acetato de n-butilo	Olhos - irritante grave	Coelho	-	microlitros	-
	Pele - irritante leve	Coelho	-	40 miligramas	-
	Olhos - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
	Pele - irritante moderado	Coelho	-	100 miligramas	-
Isômeros mistos de xileno	Olhos - irritante leve	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
	Olhos - irritante grave	Coelho	-	87 miligramas	-
	Pele - irritante leve	Rato	-	24 horas 5 miligramas	-
	Pele - irritante moderado	Coelho	-	8 horas 60 microlitros	-
Paraterciário butilfenol	Pele - irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
	Olhos - irritante grave	Coelho	-	100 por cento	-
	Olhos - irritante grave	Coelho	-	24 horas 50 Microgramas	-
	Pele - irritante leve	Coelho	-	10 miligramas	-
Etilbenzeno	Pele - irritante leve	Coelho	-	24 horas 500 miligramas	-
	Olhos - irritante grave	Coelho	-	4 horas 500 miligramas	-
	Pele - irritante leve	Coelho	-	500 miligramas	-
	Pele - irritante leve	Coelho	-	24 horas 15 miligramas	-

Sensibilização

Não está disponível.

Mutagenicidade

Não está disponível.

Carcinogenicidade

Não está disponível.

Classificação

Nome do produto/ingrediente	da OSHA	IARC	NTP
Metil isobutil cetona	-	2B	-
óxido ferro	-	3	-
Isômeros mistos de xileno	-	3	-
Etilbenzeno	-	2B	-

Toxicidade reprodutiva

Não está disponível.

Teratogenicidade

Não está disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvo
Acetato de metilo metil etil cetona	Categoria 3 Categoria 3	Não aplicável. Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos
Propano Butano	Categoria 3 Categoria 3	Não aplicável. Não aplicável.	Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos

Seção 11. Informações toxicológicas

Metil isobutil cetona	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
carbonato de cálcio acetato de n-butilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos
Isômeros mistos de xileno	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
Paraterciário butilfenol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação das vias respiratórias
Med. Solvente de Hidrocarbono Alifático	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos
Etilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvo
metil etil cetona	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
Propano	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
Butano	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
Metil isobutil cetona	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
Isômeros mistos de xileno	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
Med. Solvente de Hidrocarbono Alifático	Categoria 1	Não determinado	Não determinado
Etilbenzeno	Categoria 2	Não determinado	Não determinado

Perigo de aspiração

Nome	Resultado
Propano	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Butano	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Isômeros mistos de xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Med. Solvente de Hidrocarbono Alifático	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre as vias prováveis de exposição Não disponível.

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular Causa irritação ocular grave.

Inalação Pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode causar sonolência ou tonturas. Pode causar irritação respiratória.

Contato com a pele Causa irritação da pele.

Ingestão Pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias aéreas.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e

toxicológicas Contato ocular: Os sintomas adversos podem incluir: :
dor ou irritação
rega
vermelhidão

Inalação**Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:****irritação das vias respiratórias**

tosse
náuseas ou vômitos dor
de cabeça
sonolência/fadiga
tonturas/vertigem
inconsciência redução
do peso fetal aumento
das mortes fetais
malformações
esqueléticas

Contato com a pele**Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:****irritação**

vermelhidão
aumento de peso fetal
reduzido em mortes
fetais malformações
esqueléticas

Ingestão**Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:****náuseas ou vômitos**

aumento de peso fetal
reduzido em mortes
fetais malformações
esqueléticas

Efeitos atrasados e imediatos e também efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo**Exposição a curto prazo**

Potenciais efeitos imediatos Não disponível.

Potenciais efeitos atrasados Não disponível.

Exposição a longo prazo

Potenciais efeitos imediatos Não disponível.

Potenciais efeitos atrasados Não disponível.

Potenciais efeitos crônicos na saúde

Não está disponível.

Geral : Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Carcinogenicidade : Suspeito de causar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade : Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Teratogenicidade : Suspeito de danificar a criança não nascida.

Efeitos no desenvolvimento Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos da fertilidade Suspeito de prejudicar a fertilidade.

Medidas numéricas de toxicidade**Estimativas de toxicidade aguda**

Rota	Valor ATE
Orais	7655,5 mg/kg
Inalação (vapores)	106,1 mg/l

Seção 12. Informação ecológica

Toxicidade

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Acetato de metilo metil etil cetona	LC50 aguda 320000 µg/l Água doce EC50 aguda > 500000 µg/l Água marinha EC50 aguda 5091000 µg/l Água doce	Peixes - Pimephales promelas Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna - Larvas	96 horas 96 horas 48 horas
Metil isobutil cetona	LC50 aguda 3220000 µg/l Água doce LC50 aguda 505000 µg/l Água doce NOEC crônica 78 mg/l Água doce NOEC crônica 168 mg/l Água doce	Peixes - Pimephales promelas Peixes - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Peixes - Pimephales promelas -Embrio	96 horas 96 horas 21 dias 33 dias
Acetato de n-butilo	LC50 aguda 32 mg/l Água marinha LC50 aguda 18000 µg/l Água doce LC50	Crustáceos - Artemia salina Peixes - Pimephales promelas	48 horas 96 horas
Isômeros mistos de xileno	aguda 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio Peixes - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Peixes	48 horas
Paraterciário butilfenol	LC50 aguda 13400 µg/l Água doce EC50 aguda 3900 µg/l Água doce LC50 aguda 5140 µg/l Água doce NOEC crônica 2,3 mg/l Água doce EC50 aguda 4600 µg/l Água doce	- Pimephales promelas Peixes - Cyprinus carpio - Algas adultas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 48 horas 96 horas
Etilbenzeno	EC50 aguda 3600 µg/l Água doce EC50 aguda 6,53 mg/l Água marinha EC50 aguda 2,93 mg/l Água doce LC50 aguda 4200 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Crustáceos - Artemia sp. - Nauplii Daphnia magna - Neonato Peixes - Oncorhynchus mykiss	28 dias 72 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas

Persistência e degradabilidade

Nome do produto/ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
metil etil cetona	-	-	Prontamente
Metil isobutil cetona	-	-	Prontamente
Acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
Isômeros mistos de xileno	-	-	Prontamente
Etilbenzeno	-	-	Prontamente

Potencial bioacumulativo

Nome do produto/ingrediente	LogPow	BCF	potencial
Isômeros mistos de xileno	-	8.1 to 25.9	baixo
Paraterciário butilfenol	-	44 to 48	baixo

Mobilidade no solo

Coefficiente de partição solo/água (KOC) Não disponível.

Outros efeitos adversos Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Seção 13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos deve sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais regionais. Elimine produtos excedentes e não recicláveis através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os

requisitos
de todas as
autoridades
com
jurisdição.
Os resíduos
de
embalagem
devem ser
reciclados.
Incineração
ou aterro só
deve ser
considerado

Seção 13. Considerações de eliminação

quando a reciclagem não é viável. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfure ou incinere o recipiente.

Seção 14. Informações sobre o transporte

	DOT Classificação	TDG Classificação	Classificação o México	da IATA	O IMDG
Número ONU	Nº 1950	Nº 1950	Nº 1950	Nº 1950	Nº 1950
Nome de embarque apropriado da ONU	Aerossois	Aerossois	Aerossois	Aerossois, inflamável	Aerossois
Classe(s) de perigo de transporte	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalagem	-	-	-	-	-
Perigos ambientais	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.
Informações adicionais	- ERG não. 126	Produto classificado de acordo com as seguintes seções do Regulamento sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas: 2.13-2.17 (Class 2). ERG não. 126	- ERG não. 126	-	Horários de emergência F-D, S-U

Precauções especiais para o usuário:

As descrições de transporte multimodal são fornecidas para fins informativos e não consideram os tamanhos dos contêineres. A presença de uma descrição de transporte para um determinado modo de transporte (marítimo, aéreo, etc.), não indica que o produto está embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revisadas para a adequação antes do envio, e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é da única responsabilidade da pessoa que oferece o produto para transporte. As pessoas que carregam e descarregam mercadorias perigosas devem ser treinadas sobre todos os riscos derivados das substâncias e sobre todas as ações em caso de emergência.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL e o código IBC

Não disponível.

Nome de envio correto
Tipo de navio
Categoria de poluição

: Não está disponível.
Não disponível.
Não disponível.

Seção 15. Informações regulamentares

SARA 313

A notificação do fornecedor SARA 313 (40 CFR 372.45) pode ser encontrada na Folha de Dados Ambientais.

Califórnia Prop. 65

AVISO: Este produto contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

Regulamentos internacionais

Seção 15. Informações regulamentares

Listas internacionais

: Inventário da Austrália (AICS): Não determinado.
Inventário da China (IECSC): Não determinado. Inventário do Japão (ENCS): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado. Inventário coreano (KECI): não determinado.
Inventário da Malásia (Registro EHS): Não determinado.
Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia (NZIoC): Não determinado.
Inventário das Filipinas (PICCS): Não determinado.
Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI): Não determinado.
Inventário da Tailândia: Não determinado. Inventário da Turquia: Não determinado. Inventário do Vietnã: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos (EUA)

Saúde	*	3
inflamabilidade		4
Perigos físicos		3

O cliente é responsável pela determinação do código do EPI para este material. Para obter mais informações sobre os códigos de equipamentos de proteção pessoal (EPI) HMIS®, consulte o Manual de Implementação HMIS®.

Atenção: as classificações HMIS® são baseadas em uma escala de classificação de 0 a 4, com 0 representando perigos ou riscos mínimos e 4 representando perigos ou riscos significativos. Embora as classificações HMIS® e o rótulo associado não sejam necessários em SDS ou produtos que saem de uma instalação sob 29 CFR 1910.1200, o preparador pode optar por fornecê-los. As classificações HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada e marca de serviço da American Coatings Association, Inc.

Procedimento utilizado para derivar a classificação

Classificação	Justificação
Aerossois inflamáveis - Categoria 1 GÁSOS SUB PRESSÃO - Gás comprimido CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PEL - Categoria 2 Danos oculares graves/irritação ocular - categoria 2A CARCINOGENIÇÃO - categoria 2 TÓXICO PARA REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2 TÓXICO PARA REPRODUÇÃO (Criança não nascida) - Categoria 2 TOXICIDADE ESPECÍFICA DO ÓRGANO-alvo (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Vias respiratórias) irritação) - Categoria 3 TOXICIDADE DE ORGANO-alvo ESPECÍFICO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE ESPECÍFICA DO ÓRGANO-alvo (EXPOSIÇÃO REPETITIVA) - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

História

Data da impressão : 1/22/2019

Data de emissão/Data de : 1/22/2019

revisão : 10/30/2018

Data da edição : 12

anterior Versão

Chave para abreviações ATE = Estimativa de toxicidade aguda

BCF = fator de bioconcentração

GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor de massa intermediário

IMDG = Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

Seção 16. Outras informações

ONU = Nações Unidas

Aviso ao leitor

Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta Folha de Dados de Segurança (FDS) a estude cuidadosamente e consulte recursos, conforme necessário ou apropriado, para se tornar consciente e entender os dados contidos nesta FDS e quaisquer perigos associados ao produto. Esta informação é fornecida de boa fé e acredita-se ser precisa a partir da data de entrada em vigor aqui. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. As informações aqui apresentadas aplicam-se apenas ao produto como enviado. A adição de qualquer material pode alterar a composição, perigos e riscos do produto. Os produtos não devem ser reembalados, modificados ou tintados, exceto conforme especificamente instruído pelo fabricante, incluindo, mas não limitado a, a incorporação de produtos não especificados pelo fabricante, ou o uso ou adição de produtos em proporções não especificadas pelo fabricante. Requisitos regulamentares estão sujeitos a alterações e podem diferir entre vários locais e jurisdições. O cliente/comprador/usuário é responsável por garantir que suas atividades cumpram todas as leis nacionais, federais, estaduais, provinciais ou locais. As condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante; O cliente/comprador/usuário é responsável por determinar as condições necessárias para a utilização segura deste produto. O cliente/comprador/usuário não deve usar o produto para qualquer outro propósito que não seja o indicado na seção aplicável deste SDS sem primeiro se referir ao fornecedor e obter instruções escritas de manuseio. Devido à proliferação de fontes de informação, como os SDS específicos do fabricante, o fabricante não pode ser responsável pelos SDS obtidos de qualquer outra fonte.