



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ 20 Release Coating

Data de Emissão: 25.08.2021

Data de impressão: 26.08.2021

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DOWSIL™ 20 Release Coating

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Agentes antimanchagem e agentes adesivos

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.
AV. DAS NACOES UNIDAS 14171
EDIF DIAMOND TOWER - SANTO AMARO
04794-000 SAO PAULO - SP
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714
SDSQuestion@dow.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Irritação da pele - Categoria 2

Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Categoria 1 - Inalação

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Categoria 2 - Inalação

Perigo por aspiração. - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 3



Palavra de advertência: **PERIGO!**

Perigos

Líquido e vapores inflamáveis.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema de audição) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

Não inale as névoas ou vapores.

Não inale os aerossóis.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

NÃO provoque vômito.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Outros riscos

Líquido inflamável acumulador de estática.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Solução de resina de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Solvente de nafta (petróleo)	8052-41-3	>= 34,0 - <= 43,0 %
Xileno	1330-20-7	>= 7,0 - <= 14,0 %

Etilbenzeno	100-41-4	> 2,1 - < 3,8 %
Trimetilbenzeno (isômeros mistos)	25551-13-7	>= 1,0 - <= 3,0 %
Etiltolueno	25550-14-5	>= 1,0 - <= 3,0 %
Hexametildisiloxano	107-46-0	<= 0,68 %
Nonano	111-84-2	>= 0,17 - <= 0,64 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-o confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial; se, boca a boca, usar proteção de socorrista (máscara de bolso, etc.). Se a respiração estiver difícil, o oxigênio deve ser administrado por pessoal qualificado. Chame um médico ou transporte para uma instalação médica.

Contato com a pele: Lavar com muita água. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

Contato com os olhos: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

Ingestão: Não induza o vômito. Chamar um médico e/ou transporte para serviço de emergência imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. A decisão sobre se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e / ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago. Podem aumentar os efeitos adversos com o consumo de álcool antes ou depois da exposição. Não há antídoto específico.

O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool. Areia seca. Substância química seca.

Meios de Extinção a Evitar: Jato de água de grande vazão. Não use jato direto de água..

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de carbono. Óxido de silício.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.. Concentrações inflamáveis de vapor podem acumular em temperaturas acima do ponto de fulgor; vide seção 9.. A temperatura ambiente pode existir misturas inflamáveis no espaço gasoso dos recipientes.. Recipientes fechados podem romper por acúmulo de depressão quando exposto ao fogo ou calor extremo.. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar..

Precauções para bombeiros

Procedimentos de Combate ao incêndio: Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.. Abandone a área.. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.. Usar equipamento de proteção individual..

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades do vazamento ou onde o vapor foi liberado para evitar incêndio ou explosão. Aterre e isole todas as embalagens e equipamento manuseado. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

Remoção de fontes de ignição: Manter longe de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável

Precauções ambientais: Não libere quantidades acima dos níveis regulamentares do produto em ambiente aquático. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Use ferramentas à prova de faíscas. Embeber com material absorvente inerte. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Limpe os materiais remanescentes do derramamento com um absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.

Ver as seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Use ferramentas à prova de faíscas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ mesmo se os recipientes estiverem vazios.

Utilize com ventilação exaustora local. Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão. Assegurar-se que o equipamento esteja ligado eletricamente à terra antes de começar as atividades de transferência. Esse material pode acumular carga estática devido às suas propriedades físicas inerentes e pode, por isso, representar uma fonte de ignição elétrica para vapores. De maneira a prevenir um risco de incêndio, pois a ligação e moagem podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática, é necessário executar uma purga com gás inerte antes de iniciar as operações de transferência. Restrinja a velocidade do fluxo para reduzir o acúmulo de eletricidade estática. Aterre e vincule o recipiente e equipamento de recepção.

Condições para armazenamento seguro: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes. Peróxidos orgânicos. Sólidos inflamáveis. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Substâncias e misturas auto-aquecidas. Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis. Explosivos. Gases. Material impróprio para os recipientes: Nenhum conhecido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
Solvente de nafta (petróleo)	ACGIH	TWA	100 ppm
Xileno	ACGIH	TWA	100 ppm
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	BR OEL	LT	340 mg/m ³ 78 ppm
	Informações complementares: médio: Grau de insalubridade: médio		
Etilbenzeno	ACGIH	TWA	20 ppm
	Informações complementares: A3: Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos		
	BR OEL	LT	340 mg/m ³ 78 ppm
	Informações complementares: médio: Grau de insalubridade: médio		
Trimetilbenzeno (isômeros mistos)	ACGIH	TWA	25 ppm
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	STEL	25 ppm
Etiltolueno	Dow IHG	TWA	10 ppm
Hexametildisiloxano	Dow IHG	TWA	50 ppm
Nonano	ACGIH	TWA	200 ppm

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	Ácido metilhipúrico	Urina	Fim do dia de trabalho	1.5 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metilhipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
Etilbenzeno	100-41-4	Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico	Urina	Fim do dia de trabalho	0.15 g/g creatinina	BR BEI
		Soma de ácido mandélico e ácido gloxílico	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

Ponto de inflamação	Copo de Pensky-Marten fechado 32,2 °C
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade	1,1 % vol
Limite superior de explosividade	7 % vol
Pressão de vapor	9,3 hPa
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	3,9
Densidade Relativa (água = 1)	0,93
Solubilidade em água	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	500 °C
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	11 mm ² /s em 25 °C
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	Não aplicável

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Líquido e vapores inflamáveis.

Condições a serem evitadas: Evitar descarga estática. Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição:

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele, Ingestão.

Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)**Toxicidade aguda oral**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. A ingestão pode causar irritação da boca, garganta e do sistema gastrointestinal.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 5.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:**Solvente de nafta (petróleo)**

DL50, Rato, masculino e feminino, > 5.000 mg/kg OECD 401 ou equivalente

Xileno

DL50, Rato, 4.300 mg/kg

Etilbenzeno

DL50, Rato, 3.500 mg/kg

Trimetilbenzeno (isómeros mistos)

DL50, Rato, 8.970 mg/kg

DL50, Rato, > 47.105.000 mg/kg

Etiltolueno

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg

Hexametildisiloxano

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg

Nonano

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato, masculino e feminino, > 5.000 mg/kg
Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:**Solvente de nafta (petróleo)**

DL50, Coelho, masculino e feminino, > 3.000 mg/kg OECD 402 ou equivalente
Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Xileno

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg

Etilbenzeno

DL50, Coelho, 15.500 mg/kg

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Etiltolueno

A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Hexametildisiloxano

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Nonano

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg
Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Exposição excessiva pode causar Depressão do sistema nervoso central Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. Sintomas em seres humanos podem incluir: Letargia. Podem aumentar os efeitos adversos com o consumo de álcool antes ou depois da exposição.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, vapor, > 5,5 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Xileno

Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. CL50, Rato, 4 h, vapor, 27,5 mg/L

Etilbenzeno

CL50, Rato, 4 h, vapor, 17,2 mg/L

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

É possível que se atinjam concentrações de vapores que podem ser perigosas numa única exposição. Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central

O LC50 não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, vapor, > 10,2 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Etiltolueno

A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central Os

sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência.

O LC50 não foi determinado.

Hexametildisiloxano

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, vapor, 106 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Nonano

CL50, Rato, macho, 4 h, vapor, 17 mg/L

Corrosão/irritação à pele.

Baseado nas informações por componente(s):

O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

O contato repetitivo pode causar queimaduras na pele. Sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa, inchaço e lesões a tecidos do organismo humano.

Os vapores podem irritar a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Informação para componentes:**Solvente de nafta (petróleo)**

O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Xileno

O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local.

O contato repetitivo pode causar queimaduras na pele. Sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa, inchaço e lesões a tecidos do organismo humano.

Os vapores podem irritar a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Etilbenzeno

O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

O contato prolongado pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local, inchaço e lesão no tecido.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Etiltolueno

O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local.

O contato repetitivo pode causar queimaduras na pele. Sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa, inchaço e lesões a tecidos do organismo humano.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Hexametildisiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local.

Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

Nonano

O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Baseado nas informações por componente(s):

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Essencialmente não irritante para os olhos.

Xileno

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

Etilbenzeno

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Pode causar irritação leve nos olhos.

Etiltolueno

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

Hexametildisiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

O vapor ou a névoa pode provocar a irritação dos olhos.

Nonano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Contém componentes que não causaram sensibilização alérgica na pele de cobias.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Xileno

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Etilbenzeno

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Para o(s) material(is) similar(es)

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Etiltolueno

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Nonano

Para o(s) material(is) similar(es)

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Contém componente(s) que está/estão classificado(s) como tóxicos para os órgãos-alvo, única exposição, categoria 3.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Xileno

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Rota de Exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Sistema respiratório

Etilbenzeno

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Etiltolueno

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Hexametildisiloxano

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Nonano

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Rota de Exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

Riscos de Aspiração

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Xileno

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Etilbenzeno

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Etiltolueno

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Hexametildisiloxano

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Nonano

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos em humanos:

Medula óssea.

Fígado

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

danos ao sistema nervoso central

Sangue.

Pulmão.

Rim

Efeitos e/ou tumores nos rins foram observados nos ratos machos. Acredita-se que esses efeitos são específicos à espécie e a sua ocorrência em humanos é improvável.

Baseado em dados obtidos com experimentos em animais, pode causar perda de audição.

Embora um estudo prévio sobre a inalação de etilbenzeno tenha reportado efeitos adversos nos testes, recentemente, estudos mais compreensivos não mostraram este efeito.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Em humanos, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Medula óssea

Fígado

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

danos ao sistema nervoso central

Rim.

Efeitos e/ou tumores nos rins foram observados nos ratos machos. Acredita-se que esses efeitos são específicos à espécie e a sua ocorrência em humanos é improvável.

Xileno

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado

Rim

Sangue

O xileno é reportado como tendo provocado perda de audição em animais de laboratório, após exposição a altas concentrações; tais efeitos não têm sido relatados em seres humanos.

Etilbenzeno

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Baseado em dados obtidos com experimentos em animais, pode causar perda de audição.

Rim.

Fígado.

Pulmão.

Embora um estudo prévio sobre a inalação de etilbenzeno tenha reportado efeitos adversos nos testes, recentemente, estudos mais compreensivos não mostraram este efeito.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central

Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Etiltolueno

Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Testículos.

Rim.

No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos.

Este material contém hexametildisiloxano (HMDS). A exposição repetida por inalação em ratos a HMDS resultou no acúmulo de protoporfirina no fígado. Sem o conhecimento do mecanismo específico que levou ao acúmulo de protoporfirina, a relevância deste achado para os seres humanos é desconhecido.

Nonano

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Carcinogenicidade

O etilbenzeno tem causado câncer em animais de laboratório. Não há evidência de que essas descobertas sejam relevantes para seres humanos.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Xileno

Xileno não foi considerado carcinogênico segundo um Programa Nacional de Toxicologia (USA) de atividade biológica em ratos e camundongos.

Etilbenzeno

O etilbenzeno tem causado câncer em animais de laboratório. Não há evidência de que essas descobertas sejam relevantes para seres humanos.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Etiltolueno

Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Efeitos e/ou tumores nos rins foram observados nos ratos machos. Acredita-se que esses efeitos são específicos à espécie e a sua ocorrência em humanos é improvável. O início precoce de tumores de células testiculares tem sido observado que são espontâneos e comuns em ratos. Acredita-se que esses efeitos sejam específicos das espécies e improváveis de ocorrer em seres humanos.

Nonano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Contém componente(s) que causou defeitos congênitos em animais de laboratório apenas em doses tóxicas para a mãe. Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto em doses não tóxicas para a mãe. Doses exageradas de xileno administradas oralmente a camundongos grávidas resultaram em palato fendido, uma anormalidade comum no desenvolvimento destes.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Xileno

Doses exageradas de xileno administradas oralmente a camundongos grávidas resultaram em palato fendido, uma anormalidade comum no desenvolvimento destes. Os dados disponíveis são inadequados para a avaliação da toxicidade materna.

Etilbenzeno

Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe.

Etiltolueno

Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Nonano

Para o(s) material(is) similar(es) Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade à reprodução

Em estudos com animais com o(s) ingrediente(s), efeitos na reprodução foram notados somente em doses que produziram toxicidade significativa aos pais.

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Xileno

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Etilbenzeno

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

Etiltolueno

Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Nonano

Para o(s) material(is) similar(es) Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade

Estudos de mutagenicidade in vitro estavam negativos para os componentes testados. Os estudos de mutagenicidade em animais foram negativos relativamente ao(s) componente(s) testado(s).

Informação para componentes:

Solvente de nafta (petróleo)

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Xileno

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Etilbenzeno

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Trimetilbenzeno (isómeros mistos)

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Etiltolueno

Baseado nas informações de material similar: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Hexametildisiloxano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Nonano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Solvente de nafta (petróleo)

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), 96 h, 2,5 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CL50, Crustáceo (Chaetogammarus marinus), 96 h, 3,5 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Taxa de crescimento, 1,2 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Taxa de crescimento, 0,16 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 112 d, <1,4 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, número de descendentes, 0,28 mg/L

Xileno

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, 2,6 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 24 h, 1 - 4,7 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum), Estático, 73 h, Taxa de crescimento, 4,36 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 73 h, Taxa de crescimento, 0,44 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), fluxo contínuo, 56 d, mortalidade, > 1,3 mg/L

Etilbenzeno

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, 4,2 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Estático, 48 h, 1,8 - 2,4 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 3,6 - 4,6 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias

CE50, Bactérias, 16 h, > 12 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio semiestático, 7 d, 0,96 mg/L

Toxicidade para os organismos presentes no solo.

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 2 d, sobrevivência, 0,047 mg/cm²

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CL50, Camarão (Palaemonetes pugio), Ensaio estático, 24 h, 7 mg/L

CL50, Camarão (Palaemonetes pugio), Ensaio estático, 96 h, 5,4 mg/L

Etiltolueno

Toxicidade aguda para peixes.

O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

CL50, brilho de esmeralda (Notropis atherinoides), 72 h, 21,3 mg/L

Hexametildisiloxano

Toxicidade aguda para peixes.

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 0,46 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Selenastrum capricornutum (alga verde), 72 h, Taxa de crescimento, > 0,55 mg/L,

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 0,08 mg/L

Nonano

Toxicidade aguda para peixes.

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Estático, 48 h, 0,2 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Para o(s) material(is) similar(es)

NOELR, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Estático, 21 d, 1 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Estático, 21 d, 1,6 mg/L

Persistência e degradabilidade

Solvente de nafta (petróleo)

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: > 63 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,49 mg/mg

Xileno

Biodegradabilidade: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.
Intervalo de 10 dias: Aprovado
Biodegradação: > 60 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,17 mg/mg

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

Tempo de incubação	DBO
5 d	37.000 %
10 d	58.000 %
20 d	72.000 %

Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 19,7 h
Método: Estimado

Etilbenzeno

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Intervalo de 10 dias: Aprovado
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 6 d
Método: Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,17 mg/mg Estimado

Demanda Química de Oxigênio: 2,62 mg/mg Dicromato

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

Tempo de incubação	DBO
5 d	31.5 %
10 d	38.5 %
20 d	45.4 %

Fotodegradação

Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 55 h

Método: Estimado

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Biodegradabilidade: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Para o(s) material(is) similar(es) Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 50 %

Duração da exposição: 4,4 d

Método: Calculado.

Etiltolueno

Biodegradabilidade: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD20 ou BOD28/ThOD > 40%).

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,20 mg/mg

Fotodegradação

Meia-vida atmosférica: 17 h

Método: Estimado

Hexametildisiloxano

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 2 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Este material hidrolisa rapidamente gerando produtos que são prontamente ou fundamentalmente biodegradáveis.

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Sofre hidrólise em contato com a água.

Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)

Sensibilizador: Radicais hidroxila

Meia-vida atmosférica: 11,9 d

Método: Estimado

Nonano

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 100 %

Duração da exposição: 25 d

Método: Outras diretrizes

Potencial bioacumulativo

Solvente de nafta (petróleo)

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 5,25 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 140 Peixes Estimado

Xileno

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,12 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 25,9 Truta arco-íris (Salmo gairdneri) Medido

Etilbenzeno

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,15 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 15 Peixes Medido

Trimetilbenzeno (isómeros mistos)

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Etiltolueno

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,63 Medido

Hexametildisiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5). Reage com água

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 4,20 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 1.300 Peixes Medido

Nonano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 5,65 Estimado

Fator de bioconcentração (FBC): 105 Peixes Estimado

Mobilidade no Solo**Solvente de nafta (petróleo)**

Coefficiente de partição (Koc): 1451 Estimado

Xileno

Coefficiente de partição (Koc): 443 Estimado

Etilbenzeno

Coefficiente de partição (Koc): 518 Estimado

Trimetilbenzeno (isómeros mistos)

O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Etiltolueno

Coefficiente de partição (Koc): 840 Estimado

Hexametildisiloxano

Coefficiente de partição (Koc): 390 - 4600 Estimado

Nonano

Coefficiente de partição (Koc): 796 Estimado

Resultados da avaliação PBT e vPvB**Solvente de nafta (petróleo)**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Xileno

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Etilbenzeno

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Etiltolueno

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Hexametildisiloxano

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Nonano

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Outros efeitos adversos**Solvente de nafta (petróleo)**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Xileno

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Etilbenzeno

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Trimetilbenzeno (isômeros mistos)

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Etiltolueno

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Hexametildisiloxano

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Nonano

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição: NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, Seção 7 da FISPQ. Informações de estabilidade e reatividade, Seção10. Informação sobre regulamentação, MSDS Section 15

Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas: Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(Etilbenzeno, Solvente Stoddard)
Número ONU	UN 1993
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	III
Número de risco	30

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(Etilbenzeno, Solvente Stoddard)
Número ONU	UN 1993
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	III
Poluente marinho	Não
Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Nome apropriado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(Etilbenzeno, Solvente
-----------------------------	--

embarque	Stoddard)
Número ONU	UN 1993
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	III

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

Regulamentações Locais

Contém precursores da fabricação de narcóticos e entorpecentes – consultar regulamentação local.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	3	0

Revisão

número de identificação: 4021327 / A125 / Data de Emissão: 25.08.2021 / Versão: 8.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
LT	Até 48 horas/semana
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	Média ponderada de tempo

Texto completo de outras abreviações

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

BR