



# Ficha com Dados de Segurança

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ Primer-C OS

Data de Emissão: 28.10.2024

Data da edição anterior: 23.12.2023

Data de impressão: 16.11.2024

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™ Primer-C OS

### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Agentes adesivos, colantes

### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

AV. DAS NACOES UNIDAS 14.401

TOWER B3, 8TH FLOOR, ROOMS 81 to 84 AND

9TH FLOOR, ROOMS 91 to 94

VILA GERTRUDES

04794-000 SAO PAULO - SP

BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714

SDSQuestion@dow.com

Fax:

11-546-9614

### 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 14725:2023, Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

### Classificação perigosa

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Irritação da pele - Categoria 3

Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3

Perigo por aspiração. - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

### Sinalização de risco



Palavra de advertência: **PERIGO!**

### Perigos

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H305	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução

#### Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as névoas ou vapores.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial e/ou proteção auditiva.

#### Resposta

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P331	NÃO provoque vômito.
P370 + P378	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:** Silicone em solvente

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração	Classificação
------------	-------	--------------	---------------

Acetato de metila	79-20-9	$\geq 82,0 - \leq 100,0 \%$	Líqu. Inflam. - 2 - H225 Irrit. Ocul. - 2A - H319 Órg-alvo Esp. - Única - 3 - H336 Per. Asp - 2 - H305
Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato	26936-30-1	$\geq 3,0 - \leq 4,0 \%$	Líqu. Inflam. - 4 - H227 Irrit. Pele - 2 - H315 Irrit. Ocul. - 2A - H319
Xileno	1330-20-7	$\geq 2,0 - \leq 2,8 \%$	Líqu. Inflam. - 3 - H226 Tóx. Agudo - 5 - H303 Tóx. Agudo - 5 - H333 Tóx. Agudo - 5 - H313 Irrit. Pele - 2 - H315 Irrit. Ocul. - 2A - H319 Órg-alvo Esp. - Única - 3 - H335 Per. Asp - 1 - H304 Aq. Agudo - 2 - H401 Aq. Crônico - 3 - H412
Etilbenzeno	100-41-4	$\geq 1,8 - \leq 2,4 \%$	Líqu. Inflam. - 2 - H225 Tóx. Agudo - 5 - H303 Tóx. Agudo - 4 - H332 Irrit. Pele - 3 - H316 Órg-alvo Esp. - Rep. - 2 - H373 Per. Asp - 1 - H304 Aq. Agudo - 2 - H401 Aq. Crônico - 3 - H412

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

---

## 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.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

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

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

**Notas para o médico:** Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. 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. A decisão sobre se se provocar vômitos ou não deverá ser tomada por um médico. 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.

**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. Formaldeído.

**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 pressão 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. Arejar a área. 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 todos 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. Não respirar vapores ou spray. 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.** Como recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FDS 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 vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

**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
Acetato de metila	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Dow IHG	TWA	200 ppm
	Dow IHG	STEL	250 ppm
Xileno	ACGIH	TWA	20 ppm
	Informações complementares: Ototóxico; A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	BR OEL	LT	340 mg/m <sup>3</sup> 78 ppm
	Informações complementares: médio: Grau de insalubridade: médio		
Etilbenzeno	ACGIH	TWA	20 ppm
	Informações complementares: Ototóxico; A3: Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos		
	BR OEL	LT	340 mg/m <sup>3</sup> 78 ppm
	Informações complementares: médio: Grau de insalubridade: médio		
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Informações complementares: Skin: Perigo de absorção cutânea		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Informações complementares: Skin: Perigo de absorção cutânea		
	BR OEL	LT	200 mg/m <sup>3</sup> 156 ppm
	Informações complementares: Absorção também pela pele; máximo: Grau de insalubridade: máximo		

Durante a manipulação ou o processamento pode haver reação ou produto de decomposição com Limite de Exposição Ocupacional (OEL), METANOL.

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem em	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	Ácido	Urina	Fim do dia	1.5 mg/g	BR BEI

		metilhipúric o		de	creatinina	
		Ácidos metil hipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI
Etilbenzeno	100-41-4	Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico o	Urina	Fim do dia de trabalho	0.15 g/g creatinina	BR BEI
		Soma de ácido mandélico e ácido gloxílico fenil	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	150 mg/g creatinina	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/L	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	15 mg/L	ACGIH BEI

### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, use apenas em sistemas fechados ou com exaustão local. Os sistemas de exaustão devem ser concebidos para afastar o ar da fonte da geração de vapor/aerossol e das pessoas que trabalham neste local. Concentrações letais podem existir nas áreas com pouca ventilação.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

#### Proteção para a pele

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados,

requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. Quando proteção respiratória é requerida, use um aparelho respiratório autônomo aprovado de pressão positiva ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Em áreas confinadas ou de fraca ventilação, usar um aparelho respiratório autônomo aprovado ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

<b>Aspecto</b>	
Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	solvente
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	57 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	<b>Vaso fechado TAG -4 °C</b>
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
pH	Não aplicável, substância / mistura não polar / aprótica
Viscosidade Cinemática	1 mm <sup>2</sup> /s em 25 °C
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow)	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	0,9
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
<b>Características da partícula</b>	
Tamanho da partícula	Não aplicável



---

## 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 altamente 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: Metanol.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*As informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão 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)**

**Critérios de avaliação final de toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade aguda oral**

**Informações para o produto:**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal

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

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Estimado

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

DL50, Rato, > 6.482 mg/kg

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. O metanol é altamente tóxico para humanos e pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central, distúrbios de visão que podem resultar em cegueira, acidose metabólica e danos degenerativos em outros órgãos incluindo fígado, rins e coração.

**Xileno**

DL50, Rato, 4.300 mg/kg

**Etilbenzeno**

DL50, Rato, 3.500 mg/kg

**Toxicidade aguda - Dérmica****Informações para o produto:**

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, > 5.000 mg/kg Estimado

**Informação para componentes:****Acetato de metila**

DL50, Coelho, &gt; 2.000 mg/kg

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. Os efeitos do metanol são iguais aqueles observados por via oral e através de uma exposição por inalação e inclui depressão do sistema nervoso central, problemas de visão e até a cegueira, acidose metabólica, com efeitos adversos nos órgãos tais como fígado, rins e coração, ou até a morte.

**Xileno**

DL50, Coelho, &gt; 2.000 mg/kg

**Etilbenzeno**

DL50, Coelho, 15.500 mg/kg

**Toxicidade aguda - Inalação****Informações para o produto:**

Os vapores podem acumular-se rapidamente em áreas confinadas ou pouco ventiladas, e podem causar inconsciência e morte. A breve exposição (minutos) a concentrações facilmente atingíveis pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo a morte. O vapor pode causar grave irritação do trato respiratório superior (nariz e garganta) e os pulmões. Pode causar edema pulmonar (fluido nos pulmões) Pode afetar o 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:****Acetato de metila**

Os vapores podem acumular-se rapidamente em áreas confinadas ou pouco ventiladas, e podem causar inconsciência e morte. A breve exposição (minutos) a concentrações facilmente atingíveis pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo a morte. O vapor pode causar grave irritação do trato respiratório superior (nariz e garganta) e os pulmões. Pode causar edema pulmonar (fluido nos pulmões) Pode afetar o sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência.

CL50, Rato, 4 h, vapor, > 49 mg/L

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

O LC50 não foi determinado.

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. A inalação de metanol pode causar efeitos desde dores de cabeça, narcose, enfraquecimento visual até acidose metabólica, cegueira e mesmo morte.

**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

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Os vapores podem irritar a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Informação para componentes:****Acetato de metila**

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

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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

**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.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):  
Pode causar irritação severa nos olhos.  
Pode causar lesão moderada na córnea.  
Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

Pode causar irritação severa nos olhos.  
Pode causar lesão moderada na córnea.  
Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Pode causar irritação moderada nos 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).

**Sensibilização**

**Para sensibilização da pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Para sensibilização respiratória:**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

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.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Rota de Exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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.

**Riscos de Aspiração**

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Informações para o produto:**

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:****Acetato de metila**

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

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**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.

**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)**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:****Acetato de metila**

A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Pode afetar o sistema nervoso central.

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

Sintomas em seres humanos podem incluir:

Letargia.

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**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.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

#### **Informação para componentes:**

##### **Acetato de metila**

Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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.

### **Teratogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

#### **Informação para componentes:**

##### **Acetato de metila**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**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.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**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.

**Mutagenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Acetato de metila**

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

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**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.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

### **Ecotoxicidade**

#### **Acetato de metila**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h, 320 - 399 mg/L

CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, 250 - 350 mg/L

CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), Ensaio estático, 48 h, 225 mg/L

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 1.027 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

##### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, alga Scenedesmus sp., 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 120 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

##### **Toxicidade para as bactérias**

CE50, Bactérias, 30 min, 6.100 mg/L

CE50, Bactérias, 16 h, 6.000 mg/L

#### **Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 100 mg/L

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Daphnia sp. (dáfnia), 48 h, > 100 mg/L

##### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 100 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/cm<sup>2</sup>

**Persistência e degradabilidade**

**Acetato de metila**

**Biodegradabilidade:** O material possui biodegradabilidade final inerente, de acordo com as diretrizes dos testes da OCDE (atinge > 60 ou 70% de biodegradação nos testes da OCDE)

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** > 95 %

**Duração da exposição:** 6 d

**Método:** Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,51 mg/mg

**Fotodegradação**

**Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)

**Sensibilizador:** Radicais hidroxila

**Meia-vida atmosférica:** 41 d

**Método:** Estimado

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

**Biodegradabilidade:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**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

#### Potencial bioacumulativo

##### Acetato de metila

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 0,18 Medido

##### Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

##### Xileno

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente 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).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,15 Medido  
Fator de bioconcentração (FBC): 15 Peixes Medido

#### Mobilidade no Solo

##### Acetato de metila

Coeficiente de partição (Koc): 5 - 30 Estimado

##### Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato

Nenhuma informação relevante encontrada.

##### Xileno

Coeficiente de partição (Koc): 443 Estimado

##### Etilbenzeno

Coeficiente de partição (Koc): 518 Estimado

#### Resultados da avaliação PBT e vPvB

##### Acetato de metila

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

##### Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato

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

##### Xileno

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

##### Etilbenzeno

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

#### Outros efeitos adversos

##### Acetato de metila

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

**Metil metacrilato, polímero de 3-(trimetóxi-silil)propil metacrilato**

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.

---

### **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 dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS REFEREM-SE APENAS AO PRODUTO ENVIADO EM SUA CONDIÇÃO PREVISTA, CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO 1 DA FDS

: Usos identificados. 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 FDS. Informações de estabilidade e reatividade, Seção 10 da FDS. Informação sobre regulamentação, Seção 15 da FDS.

**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 dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

---

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Classificação para transporte terrestre (ANTT)**

<b>Nome apropriado para embarque</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(acetato de metilo, Etilbenzeno)
<b>Número ONU</b>	UN 1993
<b>Classe de risco</b>	3
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Número de risco</b>	33

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

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

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

<b>Nome apropriado para embarque</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(acetato de metilo, Etilbenzeno)
<b>Número ONU</b>	UN 1993
<b>Classe de risco</b>	3
<b>Grupo de embalagem</b>	II

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

---

**Texto completo das declarações H mencionadas na seção 3**

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.

H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H305	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Sistema de Classificação de Perigo****NFPA**

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
2	3	0

**Revisão**

número de identificação: 4130192 / A125 / Data de Emissão: 28.10.2024 / Versão: 7.2

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, elas serão listadas abaixo ou indicadas por barras duplas em negrito na margem esquerda ao longo deste documento.

As alterações abrangem identificação, perigos, informações tóxicas/ecotóxicas e adição/remoção de ingredientes, além de informações regulatórias, informações sobre perigos, usos, medidas de gerenciamento de riscos e outras alterações regulatórias importantes do produto. Explicações detalhadas das alterações podem ser obtidas mediante solicitação.

**Legenda**

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
Aq. Agudo	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Aq. Crônico	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
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
Irrit. Ocul.	Irritação ocular
Irrit. Pele	Irritação da pele
Liq. Inflam.	Líquidos inflamáveis
LT	Até 48 horas/semana
Órg-alvo Esp. - Rep.	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
Órg-alvo Esp. - Única	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Per. Asp	Perigo por aspiração.
STEL	Limite de exposição de curto prazo
Tóx. Agudo	Toxicidade aguda
TWA	Média ponderada de tempo

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - 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, mutagénico 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - 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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 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 FDS. 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 FDS's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FDS que não seja nossa. Se uma FDS for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e solicite a FDS mais atualizada.  
BR