

FICHA DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO Primer & ativador
CÓDIGO 080056 – 30 ml
 080061 – 250 ml

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Regulamento n° 1272/2008 (CE)

H225 Líq. Inflam. 2	Líquido Inflamável, Categoria 2
H315 Irrit. pele 2	Corrosão / irritação da pele, Categoria 2
H319 Irrit. ocular 2	Lesões oculares graves / Irritação ocular, Categoria 2.
H334 Sens. Resp. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1.
H317 Sens. piel 1	Sensibilização da pele, Categoria 1.
H351 Canc. 2	Carcinogênico, Categoria 2.
H335-H336 STOT SE 3	Toxicidade de órgão-alvo específico - Exposição única, categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem

Regulamento n° 1272/2008 (CE)

Pictogramas de perigo



Palavras de Sinalização: Perigo

Componentes

Componente	N°CAS	CE No.	% em peso
Butanone	78-93-3	201-159	40-60
Polímero 2,4-Diisocianato-1-metilbenzeno com 1,6-Diisocianatohexano	26426-91-5		5-10
Isocianato de polimetileno	9016-87-9		5-10
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI		905-806-4	<10

4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	202-966-0	1-5
Oligômeros de 1,6-hexametileno diisocianato	28182-81-2	500-060-2	<2,5
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8	<0,1
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	209-544-5	<0,1

Declarações de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa séria irritação nos olhos.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldade em respirar por inalação.
H317	Pode causar reação alérgica na pele.
H351	É suspeito de causar câncer.
H335	Pode causar sonolência ou tonturas.
H336	Pode irritar o trato respiratório

Conselho prudente

Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e todas as outras fontes de ignição. Não fumar.
P261A	Evite respirar os vapores.
P280E	Use luvas de proteção.

Risposta

P304-P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha em uma posição que facilite a respiração.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

9% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda oral desconhecida.
 12% da mistura contém componentes cuja toxicidade aguda por inalação é desconhecida.
 Contém 17% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

A partir de 24 de agosto de 2023, é obrigatório ter as informações adequadas para proceder a um uso industrial ou profissional.

Informações exigidas de acordo com o Regulamento (UE) 2020/1149 sobre diisocianatos:












2.3 Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas aos isocianatos podem desenvolver uma reação cruzada com outros isocianatos.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO NOS INGREDIENTES

3.1 Substâncias Não aplicável.

3.2. Misturas













Componentes		
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	Butanone  Líq. Inflam. 2, H225;  Irrit. ocular 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	40-60%
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29	Acetato de N-butila  Líq. Inflam. 3, H226;  STOT SE 3, H336 EUH066	5-15%
CAS: 26426-91-5	Polímero 2,4-Diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano  Piel Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 9016-87-9	Polifenileno polimetileno isocianato  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Tox. Aguda. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
EC: 905-806-4	Produto de reação de 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Tox. Aguda. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: 01-2119384822-32	Negro de fumo Substância com limite nacional de exposição ocupacional	2-5%
CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47	4,4'-metileno-difenil diisocianato  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Tox. Aguda. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%

CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano ☠ Dano ocular 1, H318	< 2,5%
CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2	Oligômeros de diisocianato de 1,6- hexametileno ⚠ Tox. aguda 4, H332; Sens. Pele 1, H317; H335	<2,5%
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29	Acetato de 2-metoxi-1-metiletil 🔥 Líq. Inflam. 3, H226 ; STOT SE 3, H336	< 2%
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37	Diisocianato de hexametileno ☠ Tox. aguda 1, H330; Tox. Aguda 4: 302; ☠ Resp. Sens. 1, H334 ☠ Dano ocular 1, H318 ⚠ Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335 ; Dermico Corr. 1C H314;	<0,1%
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH : 01-2119486974-18	Diisocianato de 4-metil-m-fenileno ☠ Tox. aguda 1, H330; ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 🌊 Aquatic Acute 3, H412; ⚠ Irrit. Pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,1%

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das frases H mencionadas nesta seção.

Limite de concentração específico

Componentes		
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano ☠ Dano ocular 1, H318	C ≥ 5%

<p>CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37</p>	<p>Di-isocianato de hexametileno</p> <p> Tox. aguda 1, H330; Tox. Aguda 4: 302;</p> <p> Resp. Sens. 1, H334</p> <p> Dano ocular 1, H318</p> <p> Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335 ; Dermico Corr. 1C H314;</p>	<p>C>=0,5%</p>
<p>CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47</p>	<p>4,4'-metileno-difenil diisocianato</p> <p> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;</p> <p> Tox. Aguda. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	<p>C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1% H334 C>=5% H335</p>
<p>CAS: 9016-87-9</p>	<p>Polifenileno polimetileno isocianato</p> <p> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;</p> <p> Tox. Aguda. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	<p>C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1% H334 C>=5% H335</p>
<p>CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH : 01-2119486974-18</p>	<p>Diisocianato de 4-metil-m-fenileno</p> <p> Tox. aguda 1, H330;</p> <p> Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351</p> <p> Aquatic Acute 3, H412;</p> <p> Irrit. Pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Sens. pele 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	<p>C>=0,1%</p>

Para obter informações sobre os limites de exposição ambiental dos ingredientes ou status de PTB ou mPmB, consulte as seções 8 e 12.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Transporte a vítima para fora. Consulte um médico em caso de desconforto.

Contato com a pele

Lave abundantemente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

Contato visual

Lave abundantemente com água e sabão. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis. Continue esclarecendo. Consulte um médico.

Em caso de ingestão

Enxágue sua boca. Consulte um médico em caso de desconforto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, coriza, ronco e dor de garganta e nariz).
Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, espirros, tosse e aperto no peito).
Irritação da pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira e secura).
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e comichão).

Grave irritação dos olhos (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e problemas de visão).

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e perda de consciência).

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamentos especiais necessários:

Não aplicável

5. MEDIDAS A SEREM TOMADAS EM CASO DE INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um extintor adequado para líquidos inflamáveis, como pó químico ou dióxido de carbono para extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Recipientes fechados expostos ao calor do fogo podem aumentar a pressão e explodir.

Decomposição perigosa ou subprodutos

Substância

Isocianatos
Monóxido de carbono (CO)
Cianeto de hidrogênio
Óxidos de nitrogênio

Termos

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

5.3 Avisos para bombeiros

A água pode não apagar o fogo de forma eficaz; no entanto, deve ser usado para manter as superfícies frias, manter frios os recipientes expostos ao fogo e evitar quebras explosivas. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo de pressão positiva ou demanda, jaqueta e calças, faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra a parte exposta da cabeça.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evacue a área. Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar. Não use ferramentas que produzam faíscas. Ventile a área com ar fresco. Em caso de grandes derramamentos ou derramamentos em espaços confinados, providencie ventilação mecânica para dispersar os vapores, de acordo com as boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição, fazendo com que gases ou vapores inflamáveis na área do derramamento queimem ou explodam. Consulte outras seções desta ficha de dados de segurança para obter mais informações sobre perigos físicos e à saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção individual.

6.2 Medidas de proteção ambiental

Para evitar sua liberação no meio ambiente. Para grandes derramamentos, cubra o líquido e construa diques para evitar a entrada no sistema de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter o derramamento. Cubra a área do derramamento com espuma de combate a incêndio. Coloque a solução descontaminante de isocianato (90% de água, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) sobre o derramamento e deixe reagir por 10 minutos. Ou coloque água no derramamento e deixe-o reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhe da borda do derramamento para dentro, cubra com bentonita, vermiculita ou qualquer outro material absorvente inorgânico disponível comercialmente. Misture com absorvente até que pareça seco. Lembre-se de que adicionar um material absorvente não elimina os riscos físicos, à saúde ou ao meio ambiente. Pegue qualquer quantidade de material derramado, usando um utensílio que não solte faíscas. Coloque em um recipiente adequado para transporte, mas não feche por 48 horas para evitar sobrepressão.

Limpe o resíduo com um solvente adequado, selecionado por pessoal qualificado e autorizado. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções no rótulo do solvente e sua ficha de dados de segurança. Descarte o material coletado o mais rápido possível de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional aplicável.

6.4 Referência a outras seções

Para obter mais informações, consulte a seção 8 e a seção 13.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

7.1 Cuidados para manuseio seguro

Não manuseie a substância antes de ler e compreender todas as instruções de segurança. Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar. Não use ferramentas que produzam faíscas. Tome medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. Não respire as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave bem após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Para evitar sua liberação no meio ambiente. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Evite o contato com agentes oxidantes (por exemplo, cloreto, ácido crômico, etc.). Use roupas e calçados antiestáticos adequados para evitar cargas eletrostáticas. Use o equipamento de proteção individual obrigatório (por exemplo, luvas, proteção respiratória, etc.). Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis ao processo de uso deste produto e selecione equipamentos específicos com aberturas para evitar o acúmulo de vapores inflamáveis. Ligação terra / equipotencial do contêiner e do equipamento receptor, se houver possibilidade de aumento de eletricidade estática durante a transferência.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene em local bem ventilado. Conservar em local fresco e seco. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3 Usos finais específicos

Consulte as informações nas seções 7.1 e 7.2 para recomendações de manuseio e armazenamento. Consulte a seção 8 para recomendações sobre controles de exposição / proteção pessoal.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ambiental

Se um componente estiver listado na seção 3, mas não estiver na tabela abaixo, não há limite de exposição ocupacional disponível para o componente.

101-68-8 4,4'-metilenodifenil diisocianato	
VLA	Valor de longa duração: 0.052 mg/m ³ , 0.005 ppm Sensibilizante
108-65-6 Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	
VLA	Valor de curto prazo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longa duração: 275 mg/m ³ , 50 ppm
123-86-4 Acetato de N-butila	
VLA	Valor de curto prazo: 965 mg/m ³ , 200 ppm Valor de longa duração: 724 mg/m ³ , 150 ppm
1333-86-4 Negro de fumo	
VLA	Valor de longa duração: 3,5 mg/m ³
584-84-9 Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	
VLA	Valor de curto prazo: 0,14 mg/m ³ , 0.02 ppm Valor de longa duração: 0,036 mg/m ³ , 0.005 ppm Sensibilizante
78-93-3 Butanone	
VLA	Valor de curto prazo: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor de longa duração: 600 mg/m ³ , 200 ppm
822-06-0 Diisocianato de hexametileno	
VLA	Valor de longa duração: 0.035 mg/m ³ , 0.005 ppm Sensibilizante

Valores-limite biológicos

Componente	CAS	INSHT	Determinante	Amostra biológica	Tempo de amostragem	Valor
Butanone	78-93-3	VLB	Metil-etil-cetona	Urina	EOS	2 mg/L

VLB: Valores-limite biológicos, Limites de exposição ocupacional para agentes químicos, Tabela 5.
EOS: Fim do turno.

Procedimentos de acompanhamento recomendados

Consulte os procedimentos de acompanhamento recomendados pelo Instituto Nacional de Segurança e Higiene Ocupacional (INSHT).

8.2 Controles de exposição

Controles de Engenharia

Use diluição geral e / ou ventilação de exaustão local para controlar a exposição a contaminantes transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição e para controlar poeira / fumaça / névoa / vapores / aerossol. Se a ventilação não for adequada, use proteção respiratória. Use equipamento de ventilação à prova de explosão.

Equipamento de Proteção Individual



Proteção facial obrigatória

Selecione e use proteção para evitar o contato olho / rosto com base nos resultados de uma avaliação de exposição. As seguintes proteções para olhos / rosto são recomendadas:

Óculos ventilados

Padrões aplicáveis

Use proteção ocular de acordo com EN 166



Proteção obrigatória para as mãos

Escolha e use luvas e / ou roupas de proteção aprovadas pelos regulamentos locais relevantes para evitar o contato com a pele com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de uso, como níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração; condições físicas, como temperaturas extremas e outras condições de uso. Consulte o seu fabricante para a seleção de luvas / roupas de proteção adequadas.

Recomenda-se o uso de luvas feitas com os seguintes materiais:

Material	Grossura (mm)	Tempo de penetração
Borracha butílica	0.5	≥8 horas

Os dados apresentados nas luvas são baseados na substância que causa toxicidade cutânea e nas condições presentes no momento do teste. O tempo de penetração pode ser alterado quando a luva é submetida a condições de uso que colocam pressão adicional na luva.

Padrões aplicáveis

Use luvas testadas de acordo com EN 374

Se o produto for usado de uma forma que apresente um alto potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto risco de respingos, etc.), o uso de roupas de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção corporal para evitar o contato, com base nos resultados da avaliação de exposição. O seguinte material é recomendado para roupas de proteção: Avental - Borracha butílica.



Proteção respiratória

Um estudo de exposição pode ser necessário para decidir se a proteção respiratória é necessária, use proteção como parte de um programa de proteção respiratória. Com base nos resultados do estudo de exposição, selecione um dos seguintes tipos de proteção para reduzir a exposição por inalação: Meia máscara purificadora de ar ou respirador facial completo adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para dúvidas sobre se um produto é apropriado para uma aplicação específica, consulte seu fornecedor de proteção respiratória.

Padrões aplicáveis

Utilizar equipamento de proteção respiratória que atenda às especificações das normas EN 140 ou EN 136: filtros tipo A e P.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aparência	Fluido
Cor	Preto
Cheiro	Característica de solventes
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Sem dados disponíveis
Ponto / intervalo de ebulição	79°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites inflamáveis (LEL)	1,8% volume
Limites inflamáveis (UEL)	11,5% volume
Ponto de inflamação	-8°C
Temperatura de autoignição	>=200°C
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
pH	Substância mista não solúvel (em água)
Viscosidad cinemática	52,6 mm ² /sg
Solubilidade em água	Imiscível
Solubilidade, não água	Sem dados disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	10,5 kPa
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	0,95
Densidade relativa do vapor	Sem dados disponíveis

9.2. Outros recursos de segurança

Compostos orgânicos voláteis (UE)
 Faixa de evaporação

Sem dados disponíveis
 Sem dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes sob certas condições - consulte os cabeçalhos a seguir nesta seção.

10.2 Estabilidade química

Estábulo.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não irá ocorrer.

10.4 Condições a serem evitadas

Indeterminado.

10,5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10,6. Produtos de decomposição perigosos

Condições da substância
 Nenhum conhecido

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações abaixo podem não estar de acordo com a classificação de material da UE da seção 2 e / ou as classificações de ingredientes da seção 3 quando as classificações de ingredientes específicos são obrigatórias, conforme indicado pelas autoridades competentes. Além disso, as informações e dados apresentados na seção 11 são baseados nas regras de cálculo e classificações do Sistema GHS da ONU obtidas a partir de avaliações de risco internas.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Regulamento (CE) nº 1272/2008:

Sintomas de exposição

Com base em dados de teste e / ou informações de componentes, este material produz os seguintes efeitos.

Inalação

Pode ser prejudicial se inalado. Irritação do trato respiratório: os sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz. Reação respiratória alérgica: os sinais / sintomas podem incluir falta de ar, respiração ofegante, tosse e aperto no peito. Pode causar efeitos adicionais à saúde (veja abaixo).

Contato com a pele

Irritação da pele: os sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, secura, rachaduras e bolhas e dor. Reação alérgica cutânea: os sinais / sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e comichão.

Contato visual

Grave irritação ocular: sinais / sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento, aparência turva da córnea e dificuldades de visão.

Ingestão

Irritação gastrointestinal: sinais / sintomas podem incluir dor abdominal e de estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos adicionais à saúde (veja abaixo).

Efeitos adicionais para a saúde

A exposição única pode causar órgãos-alvo

Depressão do sistema nervoso central: os sintomas podem incluir dor de cabeça, vertigem, sonolência, incoordenação, náusea, aumento do tempo de reação, dificuldade de fala e inconsciência.

Efeitos respiratórios: Os sintomas podem incluir tosse, falta de ar, aumento da frequência cardíaca, pele azulada (cianose), produção de expectoração, alterações nos testes de função pulmonar e / ou insuficiência respiratória.

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos-alvo

Efeitos respiratórios: Os sintomas podem incluir tosse, falta de ar, aumento da frequência cardíaca, pele azulada (cianose), produção de expectoração, alterações nos testes de função pulmonar e / ou insuficiência respiratória.

Carcinogenicidade

Ele contém um ou mais produtos químicos que podem causar câncer.

Informação adicional

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

Dados toxicológicos

Se um componente é mencionado na seção 3, mas não aparece na tabela abaixo, ou não há dados disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade aguda

Identificação		
Produto completo	DL50 cutâneo	Sem dados disponíveis; calculado ATE>5000 mg/Kg
	CL50 inalação	Sem dados disponíveis; calculado ATE ₂₀ >50 mg/L
	DL50 oral	Sem dados disponíveis; calculado ATE>5000 mg/Kg
Butanone CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	DL50 cutâneo	>8050 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	34,5 mg/L (Rato)
	DL50 oral	2737 mg/Kg (Rato)
Acetato de N-butila CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29	DL50 cutâneo	>5000 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	1,4 mg/L (Rato)
	DL50 oral	>20 mg/L (Rato)
Polifenileno polimetileno isocianato CAS: 9016-87-9	DL50 cutâneo	>5000 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	0,368 mg/L (Rato)
	DL50 oral	31600 mg/Kg (Rato)
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI EC: 905-806-4	DL50 cutâneo	5000 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	0,368 mg/L (Rato)
	DL50 oral	31600 mg/Kg (Rato)
Negro de fumo CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: 01-2119384822-32	DL50 cutâneo	>3000 mg/kg (Coelho)
	DL50 oral	>8000 mg/kg (Rato)
4,4'-metileno-difenil diisocianato CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47	DL50 cutâneo	>5000 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	>0,368 mg/L (Rato)
	DL50 oral	>31600 mg/kg (Rato)
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	DL50 cutâneo	4000 mg/Kg. (Coelho)
	CL50 inalação	>5,3 mg/L (Rato)
	DL50 oral	>7010 mg/Kg (Rato)
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2	DL50 cutâneo	Se estima que 1-5 mg/L (critério profissional)
	CL50 inalação	>5000 mg/Kg (Coelho)
	DL50 oral	>5000 mg/Kg (Rato)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29	DL50 cutâneo	>5000 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	>28,8 mg/L (Rato)
	DL50 oral	8532 mg/Kg (Rato)
Diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37	DL50 cutâneo	>7000 mg/Kg (Rato)
	CL50 inalação	0,124 mg/L (Rato)
	DL50 oral	710 mg/Kg (Rato)
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH: 01-2119486974-18	DL50 cutâneo	>9400 mg/Kg (Coelho)
	CL50 inalação	0,12 mg/L (Rato) 0,35 mg/L (Rato)
	DL50 oral	>5000 mg/kg (Rato)

ATE= toxicidade aguda estimada

Corrosão ou irritação da pele

Nome	Espécies	Valor
Butanone	Coelho	Irritação mínima
Acetato de N-butila	Coelho	Irritação mínima
Polifenileno polimetileno isocianato	Classificação oficial	Irritante
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Classificação oficial	Irritante
Nero de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Classificação oficial	Irritante
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Coelho	Irritante moderado
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	Coelho	Irritação mínima
Acetato de 2-metoxi-metiletil	Coelho	Sem irritação significativa
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves ou irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Butanone	Coelho	Muito irritante
Acetato de N-butila	Coelho	Irritante moderado
Polifenileno polimetileno isocianato	Classificação oficial	Muito irritante
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Classificação oficial	Muito irritante
Polímero 2,4-Diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano	Coelho	Muito irritante
Nero de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Classificação oficial	Muito irritante
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Coelho	Corrosivo
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	Coelho	Irritante moderado
Acetato de 2-metoxi-metiletil	Coelho	Irritante moderado
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Corrosivo

Sensibilização da pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de N-butila	Várias espécies animais	Não classificado
Polifenileno polimetileno isocianato	Classificação oficial	Sensibilização
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Classificação oficial	Sensibilização
Polímero 2,4-Diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano	Porquinho da Índia	Sensibilização
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Classificação oficial	Sensibilização
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Porquinho da Índia	Corrosivo

Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	Porquinho da Índia	Sensibilização
Acetato de 2-metoxi-metiletil	Porquinho da Índia	Não classificado
Diisocianato de hexametileno	Várias espécies animais	Sensibilização
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Humanos e animais	Sensibilização

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Polifenileno polimetileno isocianato	Humano	Sensibilização
Produto de reação de 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Humano	Sensibilização
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Humano	Sensibilização
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	Compostos semelhantes	Não classificado
Diisocianato de hexametileno	Humanos e animais	Sensibilização
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Humano	Sensibilização

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Butanone	In vitro	Não mutagênico
Acetato de N-butila	In vitro	Não mutagênico
Polifenileno polimetileno isocianato	In vitro	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
Produto de reação de 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	In vitro	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
Nero de fumo	In vitro	Não mutagênico
Nero de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
4,4'-metileno-difenil diisocianato	In vitro	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	In vivo	Não mutagênico
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	In vitro	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	In vitro	Não mutagênico
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	In vivo	Não mutagênico
Acetato de 2-metoxi-metiletil	In vitro	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	In vitro	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	In vivo	Não mutagênico
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	In vitro	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécies	Valor
Butanone	Inalação	Humano	Não cancerígeno
Polifenileno polimetileno isocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
Nero de fumo	Dérmico	Mouse	Não cancerígeno
Nero de fumo	Ingestão	Mouse	Não cancerígeno
Nero de fumo	Inalação	Rato	Cancerígeno
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Dérmico	Mouse	Não cancerígeno
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Rato	Não cancerígeno
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Humanos e animais	Não cancerígeno
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Várias espécies animais	Cancerígeno

Toxicidade reprodutiva

Efeitos na reprodução e / ou desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Butanone	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	LOAEL 8,8 mg/L	Durante a gravidez
Acetato de N-butila	Inalação	Não classificado para reprodução feminina	Rato	NOAEL 7,1 mg/L	Preparação e durante a gravidez
Acetato de N-butila	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 7,1 mg/L	Preparação e durante a gravidez
Polifenileno polimetileno isocianato	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/L	Durante a organogênese
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/L	Durante a organogênese

4,4'-metileno-difenil diisocianato	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/L	Durante a organogênese
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não classificado para reprodução feminina	Rato	NOAEL 1000 mg/Kg/day	1 geração
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não classificado para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1000 mg/Kg/day	1 geração
[3 (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 3000 mg/Kg/day	Durante a organogênese
Acetato de 2-metoximetiletil	Ingestão	Não classificado para reprodução feminina	Rato	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparação e durante a gravidez
Acetato de 2-metoximetiletil	Ingestão	Não classificado para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparação e durante a gravidez
Acetato de 2-metoximetiletil	Ingestão	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparação e durante a gravidez
Acetato de 2-metoximetiletil	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 21,6 mg/L	Durante a organogênese
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,002 mg/L	7 semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,002 mg/L	7 semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Não classificado para reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,014 mg/L	4 semanas

Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,002 mg/L	2 geração
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,002 mg/L	2 geração
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/L	Durante a organogênese

Órgão (s) específico (s)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Nome	Rota	Órgão (s) específico (s)	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Butanone	Inalação	Depressão do sistema nervoso central.	Pode causar sonolência ou vertigine	Classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Butanone	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Butanone	Ingestão	Depressão do sistema nervoso central.	Pode causar sonolência ou vertigine	Critério profissional	NOAEL Não disponível	
Butanone	Ingestão	Fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	Não aplicável
Butanone	Ingestão	Rins e/ ou vesícula biliar	Não classificado	Rato	LOAEL 1.080 mg/kg	Não aplicável
Acetato de N-butila	Inalação	Sistema respiratório	Pode causar danos a órgãos	Rato	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
Acetato de N-butila	Inalação	Depressão do sistema nervoso central.	Pode causar sonolência ou vertigine	Humano	NOAEL Não disponível	Não disponível
Acetato de N-butila	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL Não disponível	Não disponível

Acetato de N-butila	Ingestão	Depressão do sistema nervoso central.	Pode causar sonolência ou vertigine	Critério profissional	NOAEL Não disponível	
Polifenileno polimetileno isocianato	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória	Classificação oficial.	NOAEL Não disponível	
Produto da reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros de MDI	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória	Classificação oficial.	NOAEL Não disponível	
4,4'-metileno difenil diisocianato	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória	Classificação oficial.	NOAEL Não disponível	
Oligômeros 1,6-diisocianato hexametileno	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória		NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória	Humanos E animais	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Sangue	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Irritação do sistema respiratório	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas

Nome	Rota	Órgão (s) específico (s)	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Butanone	Dérmico	Sistema nervoso	Não classificado	Porquinho da índia	NOAEL Não disponível	31 semanas

Butanone	Inalação	Fígado/ rins e/ ou vesícula biliar/ coração/ sistema endócrino/ trato gastrointestinal/ ossos, dentes, unhas e/ ou cabelo/ sistema hematopoiético/ sistema imunológico/ músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Butanone	Ingestão	Fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	7 dias
Butanone	Ingestão	Sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 173 mg/kg/dia	90 dias
Acetato de N-butila	Inalação	Sistema olfativo	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
Acetato de N-butila	Inalação	Fígado/ rins e/ ou vesícula biliar	Não classificado	Coelho	NOAEL 7,26 mg/l	13 dias
Polifenileno polimetileno isocianato	Inalação	Sistema respiratório	Causa danos aos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Produto da reação de 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros por MDI	Inalação	Sistema respiratório	Causa danos aos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Nero de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL No disponível	Exposição ocupacional
4,4'-metileno difenil diisocianato	Inalação	Sistema respiratório	Causa danos aos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetil oxissilano	Ingestão	Coração/ sistema endócrino/ ossos, dentes, unhas e/ ou cabelo/ sistema hematopoiético/ fígado/ sistema imunológico/ sistema nervoso/ rins e/ ou vesícula biliar/ sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
1,6- oligômeros diisocianato de hexametileno	Inalação	Sistema imunológico sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,084 mg/l	2 semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	Inalação	Rins e / ou vesícula biliar	Não classificado	Rato	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	Inalação	Sistema olfativo	Não classificado	Mouse	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	Inalação	Sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	Ingestão	Sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dias
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Fígado/ rins e/ ou vesícula biliar	Não classificado	Rato	NOAEL 0,002 mg/l	3 semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0014 mg/l	4 semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0012 mg/l	2 anos
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Coração	Não classificado	Rato	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Sistema respiratório	Causa danos aos órgãos por meio de exposição prolongada ou repetido	Humano	NOAEL 0 mg/l	Exposição ocupacional

Risco de aspiração

Para componente / componentes, os dados não estão atualmente disponíveis ou os dados não são suficientes para classificação.

Entre em contato com o endereço ou número de telefone listado na primeira página da ficha de dados de segurança para obter informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2. Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância considerada um desregulador endócrino para a saúde humana.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

As informações a seguir podem não estar de acordo com a classificação da UE de materiais na Seção 2 e / ou as classificações de ingredientes na seção 3 se as classificações específicas de ingredientes forem determinadas pela autoridade competente. Além disso, as declarações e dados apresentados na Seção 12 são baseados nas regras de cálculo do GHS da ONU e classificações derivadas das avaliações da 3M.

12.1 Toxicidade

Nenhum dado de teste disponível para o produto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Ponto final do teste	Resultado do teste
Butanone	78-93-3	Lodo ativo	Experimental	12 horas	IC50	1.873 mg/l
Butanone	78-93-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	1.150 mg/l
Butanone	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l
Butanone	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	2.029 mg/l
Butanone	78-93-3	Pulga Aquatica	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanone	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.289 mg/l
Butanone	78-93-3	Pulga Aquatica	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Lodo anaeróbio	Experimental	24 horas	NOEC	1.200 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Bactéria	Experimental	18 horas	EC50	959 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	32 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	18 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	674,7 mg/l
Acetato de N-butila	123-86-4	Pulga Aquatica	Experimental	24 horas	EC50	72,8 mg/l
Polímero de 2,4-diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano	26426-91-5		Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação			N/A

Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Pulga Aquatica	Stimato	24 horas	EC50	>100 mg/l
Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Lodo ativo	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Lodo ativo	Stimato	3 horas	EC50	>100 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Algas verdes	Stimato	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Pulga Aquatica	Stimato	24 horas	EC50	129,7 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Peixe zebra	Stimato	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Algas verdes	Stimato		NOEL	1.640 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Pulga Aquatica	Stimato	21 dias	NOEC	10 mg/l

Nero de fumo	1333-86-4	Lodo ativo	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Nero de fumo	1333-86-4		Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Lodo ativo	Stimato	3 horas	EC50	> 100 mg/l
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Algas verdes	Stimato	72 horas	EC50	> 1.640 mg/l
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Pulga Aquatica	Stimato	24 horas	EC50	> 1.000 mg/l
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Peixe zebra	Stimato	96 horas	LC50	> 1.000 mg/l
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Algas verdes	Stimato	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Pulga Aquatica	Stimato	21 dias	NOEC	10 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Bactéria	Experimental	5 horas	EC10	1.520 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Outros crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	350 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Pulga Aquatica	Experimental	21 dias	NOEC	>=100 mg/l
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Lodo ativo	Experimental	3 horas	EC50	3.828 mg/l
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l

Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Lodo ativo	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Pulga Aquatica	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Pulga Aquatica	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Stimato	96 horas	EC50	14,8 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Medaka	Stimato	96 horas	LC50	71 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Pulga Aquatica	Stimato	48 horas	EC50	27 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Lodo ativo	Experimental	3 horas	EC50	842 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Stimato	72 horas	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Pulga Aquatica	Stimato	21 dias	NOEC	4,2 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Algas verdes	Stimato	96 horas	EC50	9,54 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Pulga Aquatica	Stimato	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Peixe zebra	Stimato	96 horas	LC50	392 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Crustáceos	Stimato	14 dias	NOEC	0,8 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Medaka	Stimato	28 dias	NOEC	40,3 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Material	Nº CAS	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultado de teste	Protocolo
Butanone	78-93-3	Biodegradação Experimental	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	98 % DBO/DBO teórico	OECD 301D - Teste de garrafa fechada
Acetato de N-butila	123-86-4	Biodegradação Experimental	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	98 % No peso	OECD 301D - Teste de garrafa fechada
Polímero de 2,4-diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato hexano	26426-91-5	Dados não disponíveis ou insuficientes			N/A	
Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Hidrólise Experimental		Meia-vida hidrolítica	<2 horas (t _{1/2})	Método não padrão
Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Biodegradação estimada	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	0 % No peso	OECD 301C - MITI (I)
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metileno difenil e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isômeros MDI	905-806-4	Dados não disponíveis ou insuficientes			N/A	
Nero de fumo	1333-86-4	Dados não disponíveis ou insuficientes			N/A	
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Hidrólise Estimada		Meia-vida hidrolítica	20 horas (t _{1/2})	Método não padrão
[3-(2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Hidrólise Experimental		Meia-vida hidrolítica	6.5 horas (t _{1/2})	Método não padrão

[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Biodegradação Experimental	28 dias	Dissol. esgotamento do carbono orgânico	37 % No peso	Método não padrão
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Hidrólise Experimental		Meia-vida hidrolítica	7.7 horas (t 1/2)	Método não padrão
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Biodegradação Experimental	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	1 % No peso	Método não padrão
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Biodegradação Experimental	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	87.2 % DBO/DBO teórico	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Hidrólise Experimental		Meia-vida hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	Método não padrão
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Biodegradação estimada	28 dias	Demanda biológica de oxigênio	82 % DBO/DBO teórico	OECD 301D - Teste de garrafa fechada
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Fitólise estimada		Vida media fotolítica (en aire)	4.27 dias (t 1/2)	Método não padrão
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Hidrólise Experimental		Meia-vida hidrolítica	5 dias (t 1/2)	Método não padrão
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Biodegradação estimada	14 dias	Demanda biológica de oxigênio	0 % No peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Potencial bioacumulativo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultado do teste	Protocolo
Butanone	78-93-3	Bioconcentração Experimental		Log do coeficiente de partição octanol/água	0.29	Método não padrão
Acetato de N-butila	123-86-4	Bioconcentração Experimental		Log do coeficiente de partição octanol/água	1.78	Método não padrão

Polímero de 2,4-diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato hexano	26426-91-5	Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	BCF- Carp Estimada	28 dias	Fator de bioacumulação	200	Método não padrão
Produto da reação de 4,4'-metileno-difenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	905-806-4	BCF- Carp Experimental	28 dias	Fator de bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Nero de fumo	1333-86-4	Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	BCF- Carp Experimental	28 dias	Fator de bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
[3-(2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Oligômeros de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2	Dados não disponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Bioconcentração Experimental		Log do coeficiente de partição octanol / água	0.36	Método não padrão

Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Bioconce ntração Estimada		Log do coeficiente de partição octanol / água	0.02	Método não padrão
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	BCF- Carp Estimada	42 dias	Fator de bioacumulação	<50	OECD 305C-Bioaccum degree fish

12.4 Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultado do teste	Protocolo
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Mobilidade estimada no solo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
[3- (2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	2530-83-8	Mobilidade estimada no solo	Koc	58 l/kg	Episuite™

12.5 Resultados do estudo PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância identificada como PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este material não contém nenhuma substância considerada um desregulador endócrino devido aos efeitos ambientais.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte o conteúdo e / ou recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional aplicável.

Incinerar em um incinerador licenciado. Como alternativa de descarte, use uma instalação de tratamento de resíduos autorizada.

Recipientes / tambores / recipientes vazios usados para manuseio e transporte de substâncias químicas perigosas (preparações / misturas / substâncias químicas classificadas como perigosas pelos regulamentos aplicáveis) devem ser classificados, armazenados, tratados e descartados como resíduos perigosos, a menos que assim determinado pelos regulamentos de resíduos aplicáveis. Consulte as respectivas autoridades competentes para determinar o tratamento adequado e as instalações para descarte.


O código de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo cliente. Uma vez que isso está além do controle do fabricante, nenhum código de resíduos é fornecido para produtos após o uso. Consulte o catálogo de códigos de resíduos europeus (EWC - 2000/532 / EC e alterações subsequentes) para atribuir o código de resíduos correto. Certifique-se de que a legislação regional e / ou nacional seja cumprida e sempre use um gerenciador de resíduos autorizado.

Código de resíduos da UE (produto como vende)

140603*

Outros solventes ou mistura de solventes

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

14.3 Classe (s) de perigo de transporte Transporte terrestre ADR 	
Classe Rótulo	3 3
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para usuários Número Kemler Código de restrição de túnel: ADR IATA, IMGR Stowage category	33 F-E-, S-E B
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC	Não aplicável
Transporte de dados adicionais ADR Quantidades limitadas (LQ) Quantidades excetuadas (EQ) Código E2 Quantidade líquida máxima por recipiente interno Quantidade líquida máxima por embalagem externa	5L 30ml 500ml

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15.1 Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente e legislação específica para a substância ou mistura.

Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Clasificación	Reglamento
Nero de fumo	1333-86-4	Grp. 2: Suspeito de causar câncer	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC)
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Carcinogenicidade, categoria 2	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Tabela 3.1
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8	Gr. 3: Não classificável	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC)

Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Carcinogenicidade, categoria 2	Classificado pela 3M de acordo com Regulamento (CE) Nº1272/2008
Polifenileno polimetileno isocianato	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC)
Produto da reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isômeros MDI	905-806-4	Carcinogenicidade, categoria 2	Classificado pela 3M de acordo com Regulamento (CE) 1272/2008
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Carcinogenicidade, categoria 2	Regulamento (EC) No. 1272/2008, Tabela 3.1
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Grp. 2: Suspeito de causar câncer	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC)

Restrições de fabricação, marketing e uso

A (s) seguinte (s) substância (s) contida (s) neste produto está (ão) sujeita (s) às disposições do Anexo XVII do Regulamento REACH sobre Restrições ao fabrico, comercialização e utilização de certas substâncias, preparações e artigos perigosos. Os usuários deste produto devem cumprir as restrições impostas pela cláusula mencionada acima.

Componente	Nº CAS
4,4'-metileno-difenil diisocianato	101-68-8

Status de restrição: Incluído no Anexo XVII do Regulamento REACH

Usos restritos: Ver Anexo XVII do Regulamento CE 1907/2006 sobre condições de restrições.

Global inventory status

Contacte con el fabricante para más información.

15.2 Relatório de segurança química

A avaliação de segurança química desta mistura não foi realizada. A avaliação da segurança química das substâncias contidas pode ter sido efetuada pelos respetivos registantes em conformidade com as obrigações estabelecidas pelo Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respetivas alterações.

16. OUTRA INFORMAÇÃO

16.1 Lista de frases H relevantes

EUH066	A exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Perigoso se ingerido.

H314	Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Causa irritação na pele.
H317	Pode produzir uma reação alérgica na pele.
H318	Causa sérios danos aos olhos.
H319	Causa séria irritação nos olhos.
H330	Fatal se inalado.
H332	Nocivo se inalado.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H335	Pode irritar o trato respiratório.
H336	Pode causar sonolência ou tonturas.
H351	É suspeito de causar câncer.
H373	Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação revisada

Sem informações de revisão

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se em fontes, conhecimentos técnicos e legislação em vigor a nível europeu e estadual, não podendo garantir a sua exactidão. Esta informação não pode ser considerada uma garantia das propriedades do produto, é simplesmente uma descrição dos requisitos de segurança. A metodologia e as condições de trabalho dos usuários deste produto estão além do nosso conhecimento e controle, sendo sempre da responsabilidade última do usuário tomar as medidas necessárias para se adequar aos requisitos legislativos relativos ao manuseio, armazenamento, uso e descarte de produtos químicos. . As informações nesta ficha de dados de segurança referem-se apenas a este produto, que não deve ser usado para outros fins que não os especificados.