

CARTÃO DESEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura Regulamento n° 1272/2008 (CE)

H225Liq. inflamado dois	Líquido Inflamável, Categoria 2
H315 Irrit. pele 2 H319	Irritação da Pele, Categoria 2
Irrit. Eye Sens. 2 H334	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2.
Resp. Sens. 1 H317	Sensibilização respiratória, Categoria 1.
Skin Sens. 1 H351	Sensibilização da pele, Categoria 1.
Canc. dois	Carcinogênico, Categoria 2.
H335-H336 STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento n° 1272/2008 (CE)

pictogramas de perigo



Palavras de advertência: Perigo

Componentes:

Componente	N° CAS	CE n°.	% em peso
Butanona	78-93-3	201-159	40-60
Polímero do 2,4-diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano	26426-91-5		5-10
isocianato do polimetileno	9016-87-9		5-10
produto de reação diisocianato de 4,4'-metileno-difenil S diisocianato do 2,4'-difenilmetano/isômeros de MDIs		905-806-4	<10

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

declarações de perigo H225

	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldade em respirar após a inalação. Pode causar reação alérgica na pele. Suspeita de causar câncer.
H317	
H351	
H335	Pode causar sonolência ou tonturas. pode irritar o trato respiratório
H336	

conselho de precaução

Prevenção

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

Resposta

P304-P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para local arejado e mantê-la em posição confortável para respirar.
P333+P313	Em caso de irritação da pele ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico.

9% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda 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 prosseguir com o uso industrial ou profissional.

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

2.3 Outros perigos












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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2. misturas









Componentes		
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 ALCANCE: 01-2119457290-43	Butanona  Líquido inflamado 2, H225;  Irrit. ocular 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	40-60%
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 ALCANCE: 01-2119485493-29	acetato de n-butila  Líquido inflamado 3, H226;  STOT SE 3, H336 EUH066	5-15%
CAS: 26426-91-5	Polímero de 2,4-diisocianato-1-metilbenzeno com 1,6-Diisocianato-hexano  Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 9016-87-9	Polimetileno polifenileno isocianato  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  toxic. Agudo. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CE: 905-806-4	Produto de reação de 4,4'-metileno-difenil diisocianato e diisocianato de 2,4' difenilmetano/isômeros MDI  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  toxic. Agudo. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 1333-86-4 CE: 215-609-9 ALCANCE: 01-2119384822-32	Lâmpada negra Substância com limite nacional de exposição ocupacional	2-5%
CAS: 28182-81-2 CE: 202-966-0 ALCANCE: 01-2119457014-47	4,4'-metileno-difenil diisocianato  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  toxic. Agudo. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%

CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2 ALCANCE: 01-2119513212-58	[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano ☠ Dano ocular 1, H318	< 2,5%
CAS: 28182-81-2 CE: 500-060-2	Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato ☠ toxic. agudo 4, H332; Sens. Pele 1, H317; H335	<2,5%
CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 ALCANCE: 01-2119475791-29	acetato de 2-metoxi-1-metiletil ☠ Líquido inflamado 3, H226; STOT SE 3, H336	< 2%
CAS: 822-06-0 CE: 212-485-8 ALCANCE: 01-2119457571-37	Diisocianato de hexametileno ☠ toxic. 1 agudo, H330; toxic. Agudo 4: 302; ☠ Resp Sens 1, H334 ☠ Dano ocular 1, H318 ☠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Corr. Dérmica 1C H314;	<0,1%
CAS: 584-84-9 CE: 209-544-5 ALCANCE: 01-2119486974-18	diisocianato de 4-metil-m-fenileno ☠ toxic. 1 agudo, H330; Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351 ☠ Aquatic Acute 3, H412; ☠ Irrit. Pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 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 CE: 219-784-2 ALCANCE: 01-2119513212-58	[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano ☠ Dano ocular 1, H318	C>=5%
CAS: 822-06-0 CE: 212-485-8 ALCANCE: 01-2119457571-37	Diisocianato de hexametileno ☠ toxic. 1 agudo, H330; toxic. Agudo 4: 302; ☠ Resp Sens 1, H334 ☠ Dano ocular 1, H318 ☠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Corr. Dérmica 1C H314;	C>=0,5%

CAS: 28182-81-2 CE: 202-966-0 ALCANCE: 01-2119457014-47	4,4'-metileno-difenil diisocianato  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  toxic. Agudo. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1%H334 C>=5% H335
CAS: 9016-87-9	Polimetileno polifenileno isocianato  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  toxic. Agudo. 4, H332; Irrit. pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1%H334 C>=5% H335
CAS: 584-84-9 CE: 209-544-5 ALCANCE: 01-2119486974-18	diisocianato de 4-metil-m-fenileno  toxic. 1 agudo, H330;  Resp Sens 1, H334; Carc. 2, H351 Aquatic  Acute 3, H412;  Irrit. Pele 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=0,1%

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

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição dos primeiros socorros

Inalação

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

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

Contato visual

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

Em caso de ingestão

Enxágue a 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:

Irrita o trato respiratório (tosse, espirros, coriza, dor de cabeça rouca e dor de garganta e nariz).

Reação alérgica respiratória (dificuldade em respirar, espirros, tosse e aperto no peito). Irritação da pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira e seca).

Reação alérgica da pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e problemas de visão).

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, incoordenação, 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 TOMAR 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 Substância por Produtos

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

Condições

durante a combustão
durante a combustão
durante a combustão
durante a combustão

5.3 Avisos para bombeiros

A água pode não extinguir efetivamente o fogo; no entanto, deve ser usado para manter as superfícies frias, manter os recipientes expostos ao fogo frios e evitar a ruptura explosiva. Use roupas de proteção completas, incluindo capacete, aparelho respiratório autônomo de pressão ou demanda, jaqueta e calça, 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 DERRAMAMENTO ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Evacuar 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 derrames, ou derrames em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores, de acordo com as boas práticas de higiene industrial. Embargo! Um motor pode ser uma fonte de ignição e causar a queima ou explosão de gases ou vapores inflamáveis na área do derramamento. Consulte outras seções desta MSDS para obter mais informações sobre riscos físicos e à saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

6.2 Medidas de proteção ambiental

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

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter derramamento. Cubra a área do derramamento com espuma de combate a incêndio. Coloque solução de descontaminação de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) sobre o derramamento e deixe agir por 10 minutos. Ou coloque água no derramamento e deixe-o reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhando da borda do derramamento para dentro, cubra com bentonita, vermiculita ou qualquer outro material absorvente inorgânico disponível comercialmente. Misture com absorvente até parecer seco. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o risco físico, à saúde ou ao meio ambiente. Recolher toda a quantidade de material derramado, utilizando utensílio anti-faísca. 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 SDS. Descarte o material coletado o mais rápido possível de acordo com a legislação local/autônoma/nacional/internacional aplicável.

6.4 Referência a outras seções

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Não manuseie a substância antes de ler e entender 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 descarga eletrostática. Não respire poeira/fumos/gás/névoa/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 pode ser removida 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 os equipamentos de proteção individual obrigatórios (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 tubos de ventilação para evitar o acúmulo de vapores inflamáveis. Aterre/ligue o contêiner e o equipamento de recebimento se houver a possibilidade de acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco e seco. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar 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 individual.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle Limites de exposição ambiental

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

101-68-8 4,4'-metilenodifenil diisocianato	
VLA	Valor de longo prazo: 0,052 mg/m ³ , 0,005 ppm Sensibilização
108-65-6 2-metoxi-1-metiletil acetato	
VLA	Valor de curto prazo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longo prazo: 275 mg/m ³ , 50 ppm
123-86-4 n-butil acetato	
VLA	Valor de curto prazo: 965 mg/m ³ , 200 ppm Valor de longo prazo: 724 mg/m ³ , 150 ppm
1333-86-4 Negro de fumo	
VLA	Valor a longo prazo: 3,5 mg/m ³
584-84-9 4-metil-m-fenileno diisocianato	
VLA	Valor de curto prazo: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm Valor de longo prazo: 0,036 mg/m ³ , 0,005 ppm Sensibilização
78-93-3 Butanona	
VLA	Valor de curto prazo: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor de longo prazo: 600 mg/m ³ , 200 ppm
822-06-0 Hexametileno di-isocianato	
VLA	Valor a longo prazo: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm Sensibilização

Valores limite biológicos

Componente	CAS	INSHT	Determinante	Amostra biológico	Tempo de amostragem	Que vale a pena
Butanona	78-93-3	VLB	metil-etil-cetona	Urina	eos	2mg/L

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

Procedimentos de acompanhamento recomendados: Consulte os procedimentos de acompanhamento recomendados pelo Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho (INSHT).

8.2 Controles de exposição

Controles de engenharia

Use diluição geral e/ou ventilação de exaustão local para controlar a exposição a contaminantes do ar abaixo dos limites de exposição e controlar poeira/fumo/névoa/vapor/spray. 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 contato com os olhos/face com base nos resultados de uma avaliação de exposição. As seguintes proteções para os olhos/face são recomendadas:

Óculos ventilados Normas aplicáveis

Use proteção para os olhos de acordo com EN 166



Proteção obrigatória para as mãos:

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas pelos padrões locais relevantes para evitar o contato com a pele com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A seleção deve basear-se 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 fabricante para a seleção de luvas/roupas de proteção adequadas.

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

Material	espessura (mm)	tempo de penetração
borracha butílica	0,5	≥8 horas

Os dados apresentados para as luvas baseiam-se na substância que causa toxicidade dérmica e nas condições presentes no momento do teste. O tempo de ruptura pode ser alterado quando a luva é submetida a condições de desgaste que colocam pressão adicional na luva. Padrões aplicáveis

Use luvas testadas de acordo com a norma EN 374

Se o produto for utilizado de forma que apresente 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 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: Respirador purificador de ar de meia máscara ou peça facial inteira 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

Use equipamentos de proteção respiratória que atendam 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 dos solventes
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dado disponível
Ponto/intervalo de ebulição	79°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites inflamáveis (LEL)	1,8% volume
Limites inflamáveis (UEL)	11,5% do volume
Ponto de inflamação	- 8°C
temperatura de autoignição	> =200°C
temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
pH	Substância mista não solúvel (em água)
Viscosidade cinemática	52,6 mm ² /seg
Solubilidade em água	Imiscível
não solubilidade em água	Nenhum dado disponível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dado disponível
Pressão de vapor	10,5kPa
Densidade	Nenhum dado disponível
Densidade relativa	0,95
Densidade Relativa de Vapor	Nenhum dado disponível

9.2. Outros recursos de segurança Taxa de evaporação de compostos orgânicos voláteis (UE)

Sem dados disponíveis Sem dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes sob certas condições – veja os títulos subsequentes nesta seção.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não irá ocorrer.

10.4 Condições a evitar

Indeterminado.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos Substância Condições

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 materiais da seção 2 da UE e/ou classificações de ingredientes da seção 3, onde as classificações de ingredientes específicos são exigidas pelas autoridades competentes. Adicionalmente, 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 internas de risco.

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Regulamento (CE) n.º 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 nocivo 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, chiado no peito, 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 da pele: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato visual

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

Ingestão

Irritação gastrointestinal: Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, dor de estômago, náusea, vômito 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, tontura, sonolência, incoordenação, náusea, aumento do tempo de reação, dificuldades de fala e inconsciência.

Efeitos respiratórios: Os sintomas podem incluir tosse, falta de ar, aumento da frequência cardíaca, pele azulada (cianose), produção de escarro, 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 escarro, 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 for mencionado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há dados disponíveis ou os dados são insuficientes para classificação.

toxicidade aguda

EU IRIA		
produto completo	cutâneo LD50	Não há dados disponíveis; ATE calculado > 5000 mg/Kg
	LC50 inalação	Não há dados disponíveis; calculado ATE ₂₀ > 50 mg/L
	LD50 oral	Não há dados disponíveis; ATE calculado > 5000 mg/Kg
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 ALCANCE: 01-2119457290-43	cutâneo LD50	> 8050 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	34,5mg/L (rato)
	LD50 oral	2737 mg/Kg (rato)
acetato de n-butila CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 ALCANCE: 01-2119485493-29	cutâneo LD50	> 5000 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	1,4mg/L (rato)
	LD50 oral	> 20 mg/L (rato)
Polimetileno Polifenileno Isocianato CAS: 9016-87-9	cutâneo LD50	> 5000 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	0,368mg/L (rato)
	LD50 oral	31600 mg/Kg (rato)
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-diisocianato difenilmetano/isômeros de MDI EC: 905-806-4	cutâneo LD50	5000mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	0,368mg/L (rato)
	LD50 oral	31600 mg/Kg (rato)
Lâmpada negra CAS: 1333-86-4 CE: 215-609-9 ALCANCE: 01-2119384822-32	cutâneo LD50	> 3000 mg/kg (coelho)
	LD50 oral	> 8000 mg/kg (rato)
4,4'-metileno-difenil diisocianato CAS: 28182-81-2 CE: 202-966-0 ALCANCE: 01-2119457014-47	cutâneo LD50	> 5000 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	> 0,368 mg/L (rato)
	LD50 oral	> 31600 mg/kg (rato)
[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2 ALCANCE: 01-2119513212-58	cutâneo LD50	4000mg/Kg. (coelho)
	LC50 inalação	> 5,3 mg/L (rato)
	LD50 oral	> 7010 mg/Kg (rato)
Hexametileno 1,6-Diisocianato Oligômeros CAS: 28182-81-2 CE: 500-060-2	cutâneo LD50	Estimado 1-5 mg/L (julgamento profissional)
	LC50 inalação	> 5000 mg/Kg (coelho)
	LD50 oral	> 5000 mg/Kg (rato)
2-Metoxi-1-metiletil acetato CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 ALCANCE: 01-2119475791-29	cutâneo LD50	> 5000 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	> 28,8 mg/L (rato)
	LD50 oral	8532 mg/Kg (rato)
Diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0 CE: 212-485-8 ALCANCE: 01-2119457571-37	cutâneo LD50	> 7000 mg/Kg (rato)
	LC50 inalação	0,124mg/L (rato)
	LD50 oral	710mg/Kg (rato)
4-metil-m-fenileno diisocianato CAS: 584-84-9 CE: 209-544-5 ALCANCE: 01-2119486974-18	cutâneo LD50	> 9400 mg/Kg (coelho)
	LC50 inalação	0,12mg/L (rato) 0,35mg/L (rato)
	LD50 oral	> 5000 mg/kg (rato)

ATE = toxicidade aguda estimada

irritação da pele ou corrosão

Nome	Espécies	Que vale a pena
Butanona	Coelho	irritação mínima
acetato de n-butila	Coelho	irritação mínima
Polimetileno polifenileno isocianato	Classificação oficial	Chato
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isômeros MDI	Classificação oficial	Chato
fumaça preta	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Classificação oficial	Chato
[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	Coelho	irritante leve
Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato	Coelho	irritação mínima
acetato de 2-metoxi-metiletil	Coelho	Sem irritação significativa
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Chato

Lesões oculares graves ou irritação ocular

Nome	Espécies	Que vale a pena
Butanona	Coelho	irritante grave
acetato de n-butila	Coelho	irritante moderado
Polimetileno polifenileno isocianato	Classificação oficial	irritante grave
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isômeros MDI	Classificação oficial	irritante grave
Polímero de 2,4-Diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianato-hexano	Coelho	irritante grave
fumaça preta	Coelho	Sem irritação significativa
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Classificação oficial	irritante grave
[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	Coelho	Corrosivo
Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato	Coelho	irritante leve
acetato de 2-metoxi-metiletil	Coelho	irritante leve
Diisocianato de hexametileno	Coelho	Corrosivo
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Corrosivo

sensibilização da pele

Nome	Espécies	Que vale a pena
acetato de n-butila	Diversos espécies animais	Não qualificado
Polimetileno polifenileno isocianato	Classificação oficial	Sensibilização
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isômeros MDI	Classificação oficial	Sensibilização
Polímero de 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 hexametileno 1,6-diisocianato	porquinho da índia	Sensibilização
acetato de 2-metoxi-metiletil	porquinho da índia	Não qualificado

Diisocianato de hexametileno	Diversos espécies animais	Sensibilização
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	humano e animais	Sensibilização

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Que vale a pena
Polimetileno polifenileno isocianato	Humano	Sensibilização
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isômeros MDI	Humano	Sensibilização
4,4'-metileno-difenil diisocianato	Humano	Sensibilização
Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato	compostos Semelhante	Não qualificado
Diisocianato de hexametileno	humano e animais	Sensibilização
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Humano	Sensibilização

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Que vale a pena
Butanona	em vitro	Não mutagênico
acetato de n-butila	em vitro	Não mutagênico
Polimetileno polifenileno isocianato	em vitro	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação
Produto de reação de 4,4'-metilenodifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isômeros MDI	em vitro	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação
fumaça preta	em vitro	Não mutagênico
fumaça preta	viver	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação
4,4'-metileno-difenil diisocianato	em vitro	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação
[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	viver	Não mutagênico
[3(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	em vitro	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação
Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato	em vitro	Não mutagênico
Oligômeros de hexametileno 1,6-diisocianato	viver	Não mutagênico
acetato de 2-metoxi-metiletil	em vitro	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	em vitro	Não mutagênico
Diisocianato de hexametileno	viver	Não mutagênico
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	em vitro	Existem alguns dados positivo, mas não suficiente para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécies	Que vale a pena
Butanona	Inalação	Humano	não cancerígeno
isocianato do polimetileno polifenileno	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
fumaça preta	Dérmico	Rato	não cancerígeno
fumaça preta	Ingestão	Rato	não cancerígeno
fumaça preta	Inalação	Rato	Carcinógeno
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	Rato	não cancerígeno
Diisocianato de hexametileno	Inalação	Rato	não cancerígeno
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Humanos S animais	não cancerígeno
diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Ingestão	Diversos espécies animais	Carcinógeno

Toxicidade reprodutiva

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Rota	Que vale a pena	Específica isso é	Resultado de teste	duração do exposição
Butanona	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	LOAEL 8.8 mg/L	Durante a gestação
acetato de n-butila	Inalação	Não qualificado para a reprodução feminino	Rato	NOAEL 7.1 mg/L	preparação e enquanto isso a gestação
acetato de n-butila	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 7.1 mg/L	preparação e enquanto isso a gestação
isocianato polimetileno polifenileno	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004mg/L	Durante a organogênese
produto de reação de 4,4'-diisocianato metilenodifenil e 2,4' diisonato isômeros de difenilmetano/MDI	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004mg/L	Durante a organogênese
diisocianato do 4,4'-metileno-difenil	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004mg/L	Durante a organogênese
[3(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não qualificado para a reprodução feminino	Rato	NOAEL 1000 mg/kg/dia	1 geração

[3(2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não qualificado para a reprodução masculino	Rato	NOAEL 1000 mg/kg/dia	1 geração
[3(2,3-epoxipropoxi) propil] trimetoxissilano	Ingestão	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 3000 mg/kg/dia	Durante a organogênese
2-metoxi-acetato metiletil	Ingestão	Não qualificado para a reprodução feminino	Rato	NOAEL 1000 mg/kg/dia	preparação e enquanto isso a gestação
2-metoxi-acetato metiletil	Ingestão	Não qualificado para a reprodução masculino	Rato	NOAEL 1000 mg/kg/dia	preparação e enquanto isso a gestação
2-metoxi-acetato metiletil	Ingestão	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 1000 mg/kg/dia	preparação e enquanto isso a gestação
2-metoxi-acetato metiletil	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 21,6mg/L	Durante a organogênese
Di-isocianato hexametileno	Inalação	Não qualificado para a reprodução feminino	Rato	NOAEL 0,002mg/L	7 semanas
Di-isocianato hexametileno	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,002mg/L	7 semanas
Di-isocianato hexametileno	Inalação	Não qualificado para a reprodução masculino	Rato	NOAEL 0,014mg/L	4 semanas
diisocianato de 4-metilm-femileno	Inalação	Não qualificado para a reprodução feminino	Rato	NOAEL 0,002mg/L	2 geração
diisocianato de 4-metilm-femileno	Inalação	Não qualificado para a reprodução masculino	Rato	NOAEL 0,002mg/L	2 geração
diisocianato de 4-metilm-femileno	Inalação	Não qualificado para o em desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004mg/L	Durante a organogênese

Órgão(s) específico(s)

Toxicidade de Órgão Alvo Específico - Exposição Única

Nome	Rota	órgão (vocês) eu especifiquei fico(s)	Que vale a pena	Espécies	Resultado fazer de tentativas	Duração ligado desligado a exibição ção
Butanona	inalar ação	depressão do sistema altamente tenso central.	Posso provocar sonolência ou Vertigem.	Classificar ção oficial.	NOAEL Nº. acessível	

Butanona	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	existir alguns dados positivo, mas não são o suficiente para a classificação	Humano	NOAEL Nº. acessível	
Butanona	ingestão ion:	depressão do sistema <small>altamente tenso</small> central.	Posso provocar sonolência ou Vertigem.	Critério profissão <small>para o</small>	NOAEL Nº. acessível	
Butanona	ingestão ion:	fígado	Não qualificado	Rato	NOAEL Nº. acessível	Não aplicável
Butanona	ingestão ion:	rins e/ou vesícula biliar	Não qualificado	Rato	LOAEL 1.080 mg/kg	Não aplicável
n-acetato butilo	inalar ação	sistema respiratório	Posso provocar danos ao órgãos	Rato	LOAEL 2.6 mg/l	4 horas
n-acetato butilo	inalar ação	depressão do sistema <small>altamente tenso</small> central.	Posso provocar sonolência ou Vertigem.	Humano	NOAEL Nº. acessível	Não acessível e
n-acetato butilo	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causa irritação respirando I a	Humano	NOAEL Nº. acessível	Não acessível e
n-acetato butilo	ingestão ion:	depressão do sistema <small>altamente tenso</small> central.	Posso provocar sonolência ou Vertigem.	Critério profissão <small>para o</small>	NOAEL Nº. acessível	
isocianato polimetileno polifenileno	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causa irritação respirando I a	Classificar ção oficial.	NOAEL Nº. acessível	
Produto de reação de diisocianato 4,4'- metilendifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causa irritação respirando I a	Classificar ção oficial.	NOAEL Nº. acessível	
diisocianato de 4,4'- metileno- difenil	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causa irritação respirando I a	Classificar ção oficial.	NOAEL Nº. acessível	

oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causar irritação respirando I a		NOAEL Nº. acessível	
2- acetato metoxi-1- metiletil	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	existir alguns dados positivo, mas não são o suficiente para a classificação		NOAEL Nº. acessível	
^{Deram-} isocianato do hexametileno Não	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causar irritação respirando I a	Humanos S animais	NOAEL Nº. acessível	
^{Deram-} isocianato do hexametileno Não	inalar ação	sangue	Não qualificado	Humano	NOAEL Nº. acessível	exposição íon ocupação nacional
diisocianato 4-metil-m- fenileno	inalar ação	Irritação do sistema respiratório	Posso causar irritação respirando I a	Humano	NOAEL Nº. acessível	exposição íon ocupação nacional

Toxicidade de Órgão Alvo Específico - Exposição Repetida

Nome	Rota	Órgão(s) específico(s)	Que vale a pena	Especificação é	Resultado barulho de tentativas	Duração n do exposição sobre
Butanona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	porquinho da índia uma	NOAEL Não acessível e	31 semanas
Butanona	inalação sobre	fígado rins e/ou vesícula coração sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelos sistema hematopoiética sistema imunológico músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Butanona	ingerido n	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não acessível e	7 dias
Butanona	ingerido n	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 173 mg/kg/d Oh	90 dias
n-acetato butilo	inalação sobre	sistema olfativo	Não classificado	Rato	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas

n-acetato butilo	inalação sobre	fígado rins e/ou vesícula biliar	Não classificado	coelho qualquer	NOAEL 7,26 mg/l	13 dias
isocianato polimetileno polifenileno	inalação sobre	sistema respiratório	provoca danos ao órgãos através exposição prolongada ou repetidas	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilendifenil e diisocianato 2,4'-difetilmetano / isômeros de MDIs	inalação sobre	sistema respiratório	provoca danos ao órgãos através exposição prolongada ou repetido	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Lâmpada negra	inalação sobre	pneumoconiose	Não classificado	fumaça Não	NOAEL Não acessível	exposição sobre ocupação fim
diisocianato de 4,4'-metileno-difenil	inalação sobre	sistema respiratório	provoca danos ao órgãos através exposição prolongada ou repetido	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	ingerido	coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelos sistema hematopoiético fígado sistema imunológico sistema nervoso rins e/ou vesícula sistema respiratório	Não classificado	Rato	NAO A A 1,00 0 mg/kg/d Oh	28 dias
oligômeros de 1.6-diisocianato ou de hexametileno	inalação sobre	sistema imune sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,084 mg/l	2 semanas
2- acetato metoxi-1-metiletil	inalação sobre	rins e/ou vesícula biliar	Não classificado	Rato	NOAEL 16.2 mg/l	9 dias

2- acetato metoxi-1- metiletil	inalação sobre	sistema olfativo	Não classificado	Rato	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
2- acetato metoxi-1- metiletil	inalação sobre	sangue	Não classificado	Varia S esperar cias anime cervejas	NOAEL 16.2 mg/l	9 dias
2- acetato metoxi-1- metiletil	ingerido n	Endócrino	Não classificado	Rato	NAO A A 1,00 0 mg/kg/d Oh	44 dias
Deram- isocianato do hexametileno Não	inalação sobre	fígado rins e/ou vesícula biliar	Não classificado	Rato	NOAEL 0,002 mg/l	3 semanas
Deram- isocianato do hexametileno Não	inalação sobre	Endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0014 mg/l	4 semanas
Deram- isocianato do hexametileno Não	inalação sobre	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0012 mg/l	2 anos
Deram- isocianato do hexametileno Não	inalação sobre	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Deram- isocianato do hexametileno Não	inalação sobre	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias
diisocianato 4-metil-m- fenileno	inalação sobre	sistema respiratório	provoca danos ao órgãos atrás expor s prolongado qualquer repetido	fumaça Não	NOAEL 0 mg/l	exposição sobre ocupação fim

risco de aspiração

Para componente(s) em que os dados não estão disponíveis no momento ou os dados não são suficientes para classificação.

Entre em contato com o endereço ou número de telefone 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 que seja considerada um desregulador endócrino para a saúde humana.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não estar de acordo com a classificação de materiais da UE na Seção 2 e/ou as classificações de ingredientes na Seção 3 se as classificações de ingredientes específicos 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:

Não há dados de teste disponíveis para o produto

Material	Nº CAS	Órgão mo	Cara	exibição n	Ponto final de teste	Resultado de teste
Butanona	78-93-3	lama ativo	Experimental	12 horas	IC50	1.873mg/l
Butanona	78-93-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	1.150mg/l
Butanona	78-93-3	cabeça-dura peixinho	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verde	Experimental	96 horas	EC50	2.029mg/l
Butanona	78-93-3	pulga Água	Experimental	48 horas	EC50	308mg/l
Butanona	78-93-3	Verde algas	Experimental	96 horas	EC10	1.289mg/l
Butanona	78-93-3	pulga Água	Experimental	21 dias	NOEC	100mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	Lama anaeróbico qualquer	Experimental	24 horas	NOEC	1.200mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	Bactéria	Experimental	18 horas	EC50	959mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	crustáceo vocês	Experimental	48 horas	LC50	32mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	cabeça-dura peixinho	Experimental	96 horas	LC50	18mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	Algas verde	Experimental	72 horas	EC50	674,7mg/l
n-acetato butilo	123-86-4	pulga Água	Experimental	24 horas	EC50	72,8mg/l
2,4- polímero diisocianato-1-metil-benzeno com 1,6-Diisocianatohexa Não	26426-91-5		dados não disponível ou insuficiente para a classificação			N / D
isocianato polimetileno polifenileno	9016-87-9	pulga Água	Querido	24 horas	EC50	> 100mg/l
isocianato polimetileno polifenileno	9016-87-9	lama ativo	Experimental	3 horas	EC50	> 100mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	lama ativo	Querido	3 horas	EC50	> 100mg/l

Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	Algas verde	Querido	72 horas	EC50	> 1.640 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	pulga Água	Querido	24 horas	EC50	129,7mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	Peixe zebra	Querido	96 horas	LC50	> 1.000 mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	Algas verde	Querido		NOEL	1.640mg/l
Produto de reação de diisocianato 4,4'-metilenodifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	pulga Água	Querido	21 dias	NOEC	10mg/l
envoltório preto fumaça	1333-86-4	lama ativo	Experimental	3 horas	EC50	> =100 mg/l
envoltório preto fumaça	1333-86-4		dados não disponível ou insuficiente por a classificação			N / D

diisocianato de 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	lama ativo	Querido	3 horas	EC50	> 100mg/l
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Algas verde	Querido	72 horas	EC50	> 1.640 mg/l
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	pulga Água	Querido	24 horas	EC50	> 1.000 mg/l
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Peixe zebra	Querido	96 horas	LC50	> 1.000 mg/l
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Algas verde	Querido	72 horas	NOEC	1.640mg/l
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	pulga Água	Querido	21 dias	NOEC	10mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	Bactéria	Experimental	5 horas	EC10	1.520mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	Barraca comum	Experimental	96 horas	LC50	55mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	Outros crustáceo vocês	Experimental	48 horas	LC50	324mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	Algas verde	Experimental	96 horas	EC50	350mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	Verde algas	Experimental	96 horas	NOEC	130mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi) propilo] trimetoxissilano	2530-83-8	pulga Água	Experimental	21 dias	NOEC	> =100 mg/l
oligômeros de 1,6-diisocianato hexametileno	28182-81- dois	lama ativo	Experimental	3 horas	EC50	3.828mg/l
oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno	28182-81- dois	Algas verde	Experimental	72 horas	EC50	> 1.000 mg/l
oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno	28182-81- dois	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LL50	> 100mg/l
oligômeros de 1,6-diisocianato hexametileno	28182-81- dois	Algas verde	Experimental	72 horas	EC10	370mg/l

2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	lama ativo	Experimental	30 minutos	EC10	> 1.000 mg/l
2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	Algas verde	Experimental	72 horas	EC50	> 1.000 mg/l
2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	Truta Arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	134mg/l
2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	pulga Água	Experimental	48 horas	EC50	370mg/l
2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	Algas verde	Experimental	72 horas	NOEC	1.000mg/l
2- acetato metoxi-1- metiletil	108-65-6	pulga Água	Experimental	21 dias	NOEC	100mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	Verde algas	Querido	96 horas	EC50	14,8mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	medaca	Querido	96 horas	LC50	71mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	pulga Água	Querido	48 horas	EC50	27mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	lama ativo	Experimental	3 horas	EC50	842mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	Verde algas	Querido	72 horas	NOEC	10mg/l
Di-isocianato hexametileno	822-06-0	pulga Água	Querido	21 dias	NOEC	4,2 mg/l
diisocianato 4-metil-m- fenileno	584-84-9	Algas verde	Querido	96 horas	EC50	9,54mg/l
diisocianato 4-metil-m- fenileno	584-84-9	pulga Água	Querido	48 horas	EC50	1,6 mg/l
diisocianato 4-metil-m- fenileno	584-84-9	Peixe zebra	Querido	96 horas	LC50	392mg/l
diisocianato 4-metil-m- fenileno	584-84-9	crustáceo vocês	Querido	14 dias	NOEC	0,8mg/l
diisocianato 4-metil-m- fenileno	584-84-9	medaca	Querido	28 dias	NOEC	40,3mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Material	Nº CAS	Tipo de tentativas	Duração	Tipo de estudar	Resultado do tentativas	Protocolo
Butanona	78-93-3	experiência interno Biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	98% BOD/BOD teórico	OCDE 301D - Frasco Fechado Teste
acetato n-butil	123-86-4	experiência interno Biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	98% em peso	OCDE 301D - Frasco Fechado Teste
Polímero de 2,4-diisocianato o-1- metil-benzeno com 1,6-Diisocianato ohexano	26426-91-5	Dados Não acessíveis ou insuficientes entidades			N / D	
isocianato de polimento cheio polifenil não	9016-87-9	experiência mental Hidrólises		Vida-metade hidrolítico I Ca	<2 horas (t 1/2)	método não padrão
isocianato de polimento cheio polifenileno	9016-87-9	Querido Biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	0% em peso	OCDE 301C - MITI (eu)
produtos do reação do diisocianato de 4,4'-metileno-difenil e 2,4'-difenilmeta Não / isômeros de MDIs	905-806-4	dados não acessíveis qualquer insuficientes			N / D	
Preto de fumaça	1333-86-4	dados não acessíveis qualquer insuficientes			N / D	
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Querido Hidrólise		meia-vida hidrolítico	20 horas (t 1/2)	método não padrão

[3-(2,3-epóxioproxy)propil]trimetoxissilano	2530-83-8	Experimental para hidrólise		meia-vida hidrolítico	6,5 horas (t 1/2)	método não padrão
[3-(2,3-epóxiopropxi) próprio]trimetoxilano	2530-83-8	Experimental para o biodegradação	28 dias	Dissolver. exaustão ou de carbono orgânico	37% em peso	método não padrão
oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno Não	28182-81-2	Experimental para hidrólise		meia-vida hidrolítico	7,7 horas (t 1/2)	método não padrão
oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno Não	28182-81-2	Experimental para o biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	1% em peso	método não padrão
acetato 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	Experimental para o biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	87,2% BOD/BOD teórico	OCDE 301C - MITI (I)
Deram-isocianato do hexametileno Não	822-06-0	Experimental para hidrólise		meia-vida hidrolítico	5 minutos (t1/2)	método não padrão
Deram-isocianato do hexametileno Não	822-06-0	Querido biodegradação	28 dias	Demanda teste biológico oxigênio	82% BOD/BOD teórico	OCDE 301D - Teste de Frasco Fechado
Diisocianato ou 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Querido Fotólise		meia-vida fotolítico (no ar)	4,27 dias (t 1/2)	método não padrão
Diisocianato ou 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Experimental para hidrólise		meia-vida hidrolítico	5 dias (t 1/2)	método não padrão
Diisocianato ou 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Querido biodegradação	14 dias	Demanda teste biológico oxigênio	0% em peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3 Potencial bioacumulativo

Material	Caso não.	Cara do ensaio Eu	Duração	Cara do estudo	Resultado de teste	Protocolo
Butanona	78-93-3	experiência interno Bioconcentração		Registro coeficiente partição octanol/água	0,29	método não padrão
acetato n-butil	123-86-4	experiência interno Bioconcentração		Registro coeficiente partição octanol/água	1,78	método não padrão
Polímero de 2,4-diisocianato o-1- metil-benzeno com 1,6-Diisocianato ohexano	26426-91-5	dados não acessível SO insuficiente é para o classificação sobre	N / D	N / D	N / D	N / D
isocianato de polimento cheio polifenileno	9016-87-9	Querido BCF-carpa	28 dias	Fator de bioacumulação	200	método não padrão
Produto de reação de diisocianato do 4,4'-metileno-difenil e diisocianato 2,4'-difenilmetano <small>qualquer / isômeros de MDI</small>	905-806-4	Experimental ao BCF-carpa	28 dias	Fator de bioacumulação	200	OCDE 305E-Bioacum FI- através de fis
envoltório preto fumaça	1333-86-4	dados não acessível SO insuficiente é para a classificação	N / D	N / D	N / D	N / D
diisocianato de 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Experimental ao BCF-carpa	28 dias	Fator de bioacumulação	200	OCDE 305E-Bioacum FI-thru fis

[3-(2,3-epóxi-propoxi)eu possuo]trimetoxisilano	2530-83-8	atos não acessível insuficiente arado uma classificação	N / D	N / D	N / D	N / D
oligômeros de 1,6-diisocianato do hexametileno Não	28182-81-2	dados não acessível SO insuficiente é para a classificação sobre	N / D	N / D	N / D	N / D
acetato 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	experiência interno Bioconcentração		Registro coeficiente partição octanol/água	0,36	método não padrão
Deram-isocianato do hexametileno Não	822-06-0	Querido Bioconcentração		Registro coeficiente partição octanol/água	0,02	método não padrão
Diisocianato ou 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Querido BCF-Carpa	42 dias	Fator de bioacumulação	<50	OCDE 305C- Grau de bioacumulação peixe

12.4 Mobilidade no solo

Material	Caso não.	Tipo de tentativas	Tipo de estudar	Resultado de teste	Protocolo
diisocianato do 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Querido Mobilidade no chão	koc	34.000 litros/kg	Episuite™
[3-(2,3-epoxi-propoxi)propilo]trimetoxisilano	2530-83-8	Querido Mobilidade em eu costume	koc	58l/kg	Episuite™

12.5 Resultados do estudo PBT e vPvB

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

12.6 Propriedades de Disrupção Endócrina

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

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

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 à eliminação, utilize uma instalação de tratamento de resíduos licenciada.

Recipientes/tambores/recipientes vazios usados para manusear e transportar 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 determinado de outra forma pelos regulamentos de resíduos aplicáveis. Consulte as respectivas autoridades competentes para determinar as instalações adequadas de tratamento e descarte.

O código de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo cliente. Como isso está fora do controle do fabricante, não são fornecidos códigos de resíduos para produtos após o uso. Consulte o catálogo europeu de códigos de resíduos (EWC - 2000/532/EC e suas alterações posteriores) para atribuir o código de resíduos correto. Certifique-se de que a legislação regional e/ou nacional seja cumprida e sempre use um gestor de resíduos autorizado.

Código de resíduos da UE (produto como vendido) 140603*
 Outros solventes ou solventes mistos

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.3 Classe(s) de perigo de transporte Transporte terrestre ADR  Classe Etiqueta	 3 3
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	 III
14.5 Riscos ambientais	 Não aplicável
14.6 Precauções especiais para usuários Número Kemler Código de restrição do túnel: ADR IATA, IMGR Categoria de estiva	 33 FE-, SE B.
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	 Não aplicável

Transporte ADR de dados adicionais	
Quantidades Limitadas (LQ) Quantidades Excluídas (EQ) Código E2	5L
Quantidade Líquida máxima por recipiente interno	30ml
Quantidade Líquida máxima por embalagem externa	500ml

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15.1 Regulamentos e legislação sobre segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura.

Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Classificação	Regulamento
Lâmpada negra	1333-86-4	Grp. 2: Suspeito de causar câncer	Agência Internacional de investigações sobre câncer (IARC)
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	carcinogenicidade, categoria 2	Regulamento (CE) Não. 1272/2008, Tabela 3.1
diisocianato 4,4'-metileno-difenil	101-68-8	Gr. 3: Não classificável	Agência Internacional de investigações sobre câncer (IARC)
isocianato polimetileno polifenileno	9016-87-9	carcinogenicidade, categoria 2	Classificado pela 3M de acordo com Regulamento (CE) N° 1272/2008
isocianato polimetileno polifenileno	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável	Agência Internacional de investigações sobre câncer (IARC)
produto de reação diisocianato 4,4'-metilendifenil e diisocianato 2,4' difenilmetano / isômeros de MDI	905-806-4	carcinogenicidade, categoria 2	Classificado por fornecedor de acordo com Regulamento (CE) 1272/2008
diisocianato 4-metil-m-fenileno	584-84-9	carcinogenicidade, categoria 2	Regulamento (CE) Não. 1272/2008, Tabela 3.1
diisocianato 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Grp. 2: Suspeito de causar câncer	Agência Internacional de investigações sobre câncer (IARC)

Restrições de fabricação, comercialização 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 à fabricação, comercialização e uso de certas substâncias, preparações e artigos perigosos. Os usuários deste produto devem cumprir as restrições impostas pela disposição supracitada.

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

Status da restrição: Incluído no Anexo XVII do Regulamento REACH

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

Status do inventário global

Entre em contato com o fabricante para obter mais informações.

15.2 Relatório de Segurança Química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias contidas pode ter sido realizada pelos seus registantes em conformidade com as obrigações estabelecidas pelo Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas alterações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Lista de frases H relevantes

EUH066	A exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras.
H225	Líquido e vapor altamente 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	Provoca lesões oculares graves.
H319	Causa irritação ocular grave.
H330	Fatal se inalado.
H332	Nocivo em caso de inalação.
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	Suspeita de causar câncer.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações revisadas

Nenhuma informação de revisão

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança são baseadas em fontes, conhecimentos técnicos e legislação vigente a nível europeu e estadual, e sua precisão não pode ser garantida. Esta informação não pode ser considerada como 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 final do usuário tomar as medidas necessárias para se adequar aos requisitos legislativos relativos ao manuseio, armazenamento, uso e descarte de produtos químicos produtos. . As informações nesta ficha de dados de segurança referem-se apenas a este produto,