

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : COLA PU MULTIFIBRAS
Código do produto : 0893100115
Identificador Único De Fórmula (UFI) : U0J2-T0SA-0009-DJJM

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Colas
Produto de uso profissional
Restrições de utilização recomendadas : Só pode ser utilizado por pessoal formado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira
2710-089 Sintra
Telefone : +351 219 157 200
Telefax : +351 219 151 331
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4 H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260 Não respirar os vapores.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano
Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil
4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros

Etiquetagem suplementar

«A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional».

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

A exposição excessiva pode agravar asma pré-existente e outros distúrbios respiratórios (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias aéreas reativas).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório) <hr/> limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335	>= 20 - < 30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

		>= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil	Não atribuído 247-714-0 615-005-00-9 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório) limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 20 - < 30
Polipropilenoglicol	25322-69-4	Acute Tox. 4; H302 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500,05 mg/kg	>= 1 - < 10
4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório) limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l	
gamma-Butirolactona	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 1.582 mg/kg	

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Consultar o médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vómitos.
Consultar o médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo por inalação.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar cancro.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Os sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, podem ser adiados.

A exposição excessiva pode agravar asma pré-existente e outros distúrbios respiratórios (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias aéreas reativas).

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
Água pulverizada em grandes situações de incêndio

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxido de silício
Óxidos de metal
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)
Isocianatos
Óxidos de azoto (NO_x)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.
-

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Após aproximadamente uma hora, transfira para o recipiente de resíduos e não sele, devido à evolução do dióxido de carbono.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.
Não respirar os vapores.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.
Manter longe da água.
Proteger da humidade.
Os indivíduos já sensibilizados, e aqueles susceptíveis à asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, devem consultar o seu médico relativamente ao trabalho com irritantes ou sensibilizantes respiratórios.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Armazenar em local fechado à chave. Proteger da humidade.
Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes
Gases
- Temperatura recomendada de armazenagem : 15 - 25 °C

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
Vidro, óxido, substâncias químicas	65997-17-3	VLE-MP (fibras)	1 fibras/cm3	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		VLE-MP (fibras)	1 fibras/cm3	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE-MP (Fibras inaláveis)	5 mg/m ³	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE-MP (fibras)	1 fibras/cm3	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
gamma-Butirolactona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	130 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	958 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	19 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	28 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	340 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	8 mg/kg bw/dia
Polipropilenoglicol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,9 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	29 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão
18.0

Data de revisão:
19.06.2024

Número SDS:
10797073-00013

Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

			sistémicos	
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,3 mg/kg bw/dia
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,1 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,05 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	0,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	50 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	28,7 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	17,2 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	20 mg/kg bw/dia
Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,05 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	0,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a	Agudo - efeitos sis-	50 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão
18.0

Data de revisão:
19.06.2024

Número SDS:
10797073-00013

Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

		pele	têmicos	bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	28,7 mg/cm ²
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistêmicos	25 mg/kg
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	17,2 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistêmicos	20 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
gamma-Butirolactona	Água doce	0,056 mg/l
	Água do mar	0,0056 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,56 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	452 mg/l
	Sedimento de água doce	0,24 mg/kg
	Sedimento marinho	0,02 mg/kg
	Solos	0,0147 mg/kg
Polipropilenoglicol	Água doce	0,2 mg/l
	Água doce - intermitente	1,06 mg/l
	Água do mar	0,02 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	0,419 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,042 mg / kg de peso seco (d.w.)
Vidro, óxido, substâncias químicas	Solos	0,031 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	6,5 µg/l
	Água do mar	3,4 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 µg/l
	Sedimento de água doce	174 mg/kg
	Sedimento marinho	164 mg/kg
	Solos	147 mg/kg
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	Oral (Intoxicação secundária)	10,9 mg/kg alimento
	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	10 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

	Solos	1 mg/kg
4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	10 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
	Solos	1 mg/kg
Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	10 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
	Solos	1 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 480 min
Espessura das luvas : >= 0,35 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Tempo de utilização : 240 min

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 14387

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : pasta

Cor : leitoso, opaco, branco

Odor : macio

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

pH : Mistura de solventes; não é possível a determinação do valor de pH, não é possível qualquer solução aquosa

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : cerca de. 1,14 g/cm³

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

10.2 Estabilidade química

Estável se utilizado como indicado. Seguir indicação de precaução e evitar materiais e condições incompatíveis.

Polimerização a altas temperaturas com evolução do dióxido de carbono.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Os isocianatos reagem com muitos materiais e a taxa de reação aumenta com a temperatura, bem como com o aumento do contacto; estas reações podem se tornar violentas. O contacto é aumentado por agitação ou se o outro material se misturar com o isocianato.
Reação exotérmica com ácidos, aminas e álcoois
Reage com água para formar dióxido de carbono e calor
Os isocianatos não são solúveis em água e afundam-se até ao fundo, mas reagem lentamente na interface. A reação forma gás dióxido de carbono e uma camada de poliureia sólida.
Serão formados produtos de decomposição perigosos após o contato com água ou humidade do ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição à humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes
Ácidos
Bases
Água
Álcoois
Aminas
Amoníaco
Alumínio
Zinco
Latão
Estanho
Cobre
Metais galvanizados
Ar húmido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância/mistura não é tóxica à inalação conforme definido pelos regulamentos de mercadorias perigosas.

Estimativa da toxicidade aguda: 2,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,24 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,49 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 9.400 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Polipropilenoglicol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 500 - < 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

cutânea

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 9.400 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.582 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

Polipropilenoglicol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Resultado : Irritação cutânea
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias
Observações : Com base na regulamentação nacional ou regional.

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações : Com base na regulamentação nacional ou regional.

Polipropilenoglicol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Resultado : positivo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Vias de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Vias de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

Polipropilenoglicol:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : negativo

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Vias de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade de sensibilização respiratória em humanos baseada em testes sobre animais

gamma-Butirolactona:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Polipropilenoglicol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0	Data de revisão: 19.06.2024	Número SDS: 10797073-00013	Data de última emissão: 12.09.2023 Data da primeira emissão: 22.12.2009
----------------	--------------------------------	-------------------------------	--

ção animais

gamma-Butirolactona:

Espécie	:	Ratazana
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	103 semanas
Resultado	:	negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos) Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
---	---	---

Polipropilenoglicol:

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento Espécie: Ratazana Método: Directrizes do Teste OECD 421 Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
------------------------	---	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento Espécie: Ratazana Método: Directrizes do Teste OECD 421 Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
---	---	---

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos) Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
---	---	--

gamma-Butirolactona:

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 422
------------------------	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde sobre animais em concentrações > mg/l/6h/d 0,02-0,2.

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)
Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde so-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

bre animais em concentrações > mg/l/6h/d 0,02-0,2.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	0,2 mg/m ³
LOAEL	:	1 mg/m ³
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	0,0002 mg/l
LOAEL	:	0,001 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	0,2 mg/m ³
LOAEL	:	1 mg/m ³
Via de aplicação	:	inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	225 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	13 Sems.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou supe-
-----------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

riores.

Experiência com a exposição do homem

Componentes:

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Inalação	:	Sintomas: Sensibilização, irritação do trato respiratório
Contacto com a pele	:	Sintomas: Irritação cutânea
Contacto com os olhos	:	Sintomas: Irritação ocular

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 3.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 129,7 mg/l Duração da exposição: 24 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Toxicidade em peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: >= 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia (Dáfnia)
Método: Directrizes do Teste OECD 211
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Polipropilenoglicol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE0 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 56 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 31,25 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os micro-organismos : CI50 : 4.518 mg/l
Duração da exposição: 40 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 302
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilendifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Polipropilenoglicol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 87 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301

4,4'-Diisocianato de Metilendifenil, oligómeros:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 302
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 77 %
Duração da exposição: 14 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 200

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,51

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 200
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,51

4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 200
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

gamma-Butirolactona:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,566

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
08 04 09, resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
08 05 01, resíduos de isocianatos

produto não usado
08 04 09, resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
08 05 01, resíduos de isocianatos

embalagens contaminadas
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : UN 3334

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

ADN	:	Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
		Classe Riscos subsidiários
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADN	:	Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADN	:	Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações	:	Não aplicável ao produto tal como fornecido.
-------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão 18.0 Data de revisão: 19.06.2024 Número SDS: 10797073-00013 Data de última emissão: 12.09.2023
Data da primeira emissão: 22.12.2009

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75, 3
- A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.
- Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
- 4,4'-Diisocianato de difenilmetano (Número na lista 74, 56)
4,4'-Diisocianato de Metilenodifenil, oligómeros (Número na lista 74, 56)
Massa de reação de 4,4'-diisocianato de metilenodifenil e o-(p-isocianatobenzil) isocianato de fenil (Número na lista 74, 56)
- REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
- Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
- Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 2,89 %, 33 g/l
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H332 : Nocivo por inalação.
H334 : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 : Suspeito de provocar cancro.
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Carc. : Carcinogenicidade
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Eye Irrit. : Irritação ocular
Resp. Sens. : Sensibilização respiratória
Skin Irrit. : Irritação cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Observar os requisitos e orientações relacionados com a formação antes de utilizar este produto no trabalho.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



COLA PU MULTIFIBRAS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.09.2023
18.0	19.06.2024	10797073-00013	Data da primeira emissão: 22.12.2009

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT