

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A  
Código do produto : 08933014(A)

#### **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização da substância ou mistura : Colas  
Produto de uso profissional

#### **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**

+351 808 250 143

---

### **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.
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.

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3	Data de revisão: 20.11.2018	Número SDS: 324235-00005	Data de última emissão: 10.07.2018 Data da primeira emissão: 13.06.2015
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção 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, contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos  
Diisocianato de metilenodifenilo

#### Etiquetagem suplementar

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

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

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

### 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)
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos	9016-87-9	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	>= 70 - < 90
Diisocianato de metilenodifenilo	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9	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	>= 5 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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.
- 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

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

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 vômitos.  
Consultar o médico.  
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 (CO<sub>2</sub>)  
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.

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

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

### **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 : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais 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 a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
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.

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### **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 : Utilizar com uma ventilação de escape local.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.  
Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
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 devem consultar o seu médico sobre o trabalho com irritantes respiratórios ou sensibilizadores.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização. 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

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Talco	14807-96-6	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais	O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., fibrose pulmonar, função pulmonar			
Diisocianato de metilendifenilo	26447-40-5	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Sensibilização respiratória			

#### 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.  
Utilizar com uma ventilação de escape local.

##### Protecção individual

Protecção dos olhos : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança

##### Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo  
Pausa através do tempo : 20 - 240 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm  
Directiva : DIN EN 374

Material : PVC  
Pausa através do tempo : 20 - 240 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm  
Directiva : DIN EN 374

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 dos intervalos e no final 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.

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

- O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).
- Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.
- 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

- Aspeto : pasta
- Cor : preto
- Odor : suave
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : Dados não disponíveis
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Dados não disponíveis
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis
- Pressão de vapor : Dados não disponíveis
- Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis
- Densidade : 1,45 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel



## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### **9.2 Outras informações**

Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1 Reatividade**

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### **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**

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

Materiais a evitar : Oxidantes  
Ácidos  
Bases  
Água  
Alcoois  
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 os efeitos toxicológicos

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

#### **Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

#### **Produto:**

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: 1,85 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

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): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

por via dérmica

### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

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

Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Opinião especializada  
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

CL50 (Ratazana): > 2,24 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

### **Componentes:**

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

### **Componentes:**

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

Resultado : Não irrita os olhos

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

### **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:**

##### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

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 (pó / névoas / fumos)

Espécie : Ratazana

Resultado : positivo

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

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

### Componentes:

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

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

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

### **Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar cancro.

### Componentes:

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : positivo

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

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)  
Resultado: negativo

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal  
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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **Componentes:**

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### **Componentes:**

#### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

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

#### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 4.1 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)  
Duração da exposição : 13 Sems.

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Experiência com a exposição do homem

#### Componentes:

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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:

##### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Toxicidade em algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

- 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 dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em algas : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: >= 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Método: OECD TG 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 0 %  
Duração da exposição: 28 d

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **Diisocianato de metilenodifenilo:**

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



## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3	Data de revisão: 20.11.2018	Número SDS: 324235-00005	Data de última emissão: 10.07.2018 Data da primeira emissão: 13.06.2015
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

---

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

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

### 12.6 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.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
- 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  
080501, resíduos de isocianatos  
  
produto não usado  
080501, resíduos de isocianatos  
  
embalagens contaminadas  
150110, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número 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

## **COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A**

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

**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.  
(Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues,  
Methylenediphenyl diisocyanate)

### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

**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** : 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

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão 3.3      Data de revisão: 20.11.2018      Número SDS: 324235-00005      Data de última emissão: 10.07.2018  
Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

### 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3  
  
Difenilmetano de diisocianato, isómeros e homólogos (Número na lista 56)  
Diisocianato de metilenodifenilo (Número na lista 56)
- 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
- 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: 0 %, 0 g/l  
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regula-

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

---

mentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho 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

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 por inalação.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Carc. : Carcinogenicidade  
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

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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

## COLA PLASTICOS REPLAST PLUS COMP. A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.07.2018
3.3	20.11.2018	324235-00005	Data da primeira emissão: 13.06.2015

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; 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

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem 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
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

### Procedimento de classificação:

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

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