

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MasterSeal P 691  
Código do produto : 000000000050256761

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

Utilização da substância ou mistura : Produto químico para a indústria da construção.  
Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Sika Portugal  
Produtos Construção e Indústria, S. A.  
Rua de Santarém 113  
4400-292 Vila Nova de Gaia  
Telefone : +351223776900  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : rpc@mbcc-group.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49(0)6132-84463

Numero de Telefone Nacional : Centro de informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250 de Emergência

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

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, Sistema respiratório	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.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
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.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar névoas ou vapores.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial/ protecção auditiva.

**Resposta:**

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
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.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

xileno  
methylenediphenyl diisocyanate  
Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer  
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate

### Etiquetagem suplementar

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

«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.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Preparação baseada em:  
poliisocianato  
em água / solvente

**MasterSeal P 691**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

aromático  
alifático

**Componentes**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso central, Rim, Fígado) Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
methylenediphenyl diisocyanate	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 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 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373  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 %	>= 10 - < 20
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha.",.alpha. ""-[ akis[.omega.-hydroxy-	25214-63-5 500-035-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Cyclohexane, 5-isocyanato-1- (isocyanatomethyl)-1,3,3- trimethyl-, homopolymer	53880-05-0 931-312-3 01-2119488734-24	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
Diphenylmethane-4,4'- diisocyanate (MDI)	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	>= 10 - < 20

**MasterSeal P 691**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

		STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373	
		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 %	
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
etilbenzeno	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (órgãos de audição) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
tolueno	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5 01-2119490408-31	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,1
		limite de concentração específico Resp. Sens. 1; H334	

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

		>= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	
--	--	--	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a roupa contaminada.
- Em caso de inalação : Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Em caso de dificuldades respiratórias, ajudar na respiração e procurar atendimento médico imediatamente.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar meticulosamente com água e sabão. Não utilizar sob nenhuma circunstância solvente orgânico. Em caso de irritação consultar o médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
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.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de : Espuma

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

extinção : Substância química seca  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Água pulverizada em grandes situações de incêndio

Meios inadequados de extinção : jato de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), fumo preto e denso.  
vapores nocivos para a saúde  
isocianato  
ácido cianídrico

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

Informações adicionais : O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

---

## 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.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.  
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).  
Neutralizar com uma solução de 5 - 10% de carbonato de

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

sódio, 0,2 - 2% de detergentes e 90 - 95% de água.  
Bloquear/represar o vazamento.  
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

### 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

- Informação para um manuseamento seguro : Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.  
Evitar a formação de aerossol.  
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.  
Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores.  
Ao manusear o produto aquecido, providenciar exaustão adequada dos vapores e utilizar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias.  
Quando pulverizar, usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias.  
Limpar as contaminações, logo que ocorrem.  
Fornecer treinamento básico ao funcionário para prevenir/minimizar as exposições.  
Produtos recém fabricados utilizando isocianatos não podem conter isocianatos sem reagir nem outras substâncias perigosas.  
Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é auto-inflamável, não promove o alastramento do fogo, não é explosivo.
- Medidas de higiene : Durante o uso não comer, beber ou fumar. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho. As luvas devem ser vistórias regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos).

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Conservar unicamente no recipiente original, num local fresco, seco, bem ventilado, afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Proteger da ação direta do sol. Proteger



## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

contra a umidade. Possibilidade de formação de sobrepressão de CO<sub>2</sub>. Perigo de estilhaçar em caso de fecho hermético.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

## 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
xileno	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)	101-68-8	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
etilbenzeno	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação			

**MasterSeal P 691**

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

			através da pele, Indicativo	
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		oito horas	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	4098-71-9	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL

**Limites profissionais biológicas de exposição**

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
xileno	1330-20-7	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
etilbenzeno	100-41-4	Soma do ácido	Fim do turno	PT NP1796

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

		mandélico e ácido fenilglioílico: 0.7 g/g creatinina (Urina)		
tolueno	108-88-3	Tolueno: 0,02 mg/l (Sangue)	Antes do último turno da semana de trabalho	PT NP1796
		Tolueno: 0,03 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
		o-Cresol: 0.3 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção das mãos

Observações : Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada Materiais não adequados Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção do corpo e da pele : Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção respiratória : Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis.  
Filtro combinado composto de gases/ vapores orgânicos e partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 14387 Tipo A-P2)  
Filtro de partículas com grande capacidade de retenção para partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 143 ou 149, Tipo P 3 ou FFP3).  
Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada:  
Equipamento respiratório autônomo.

Medidas de proteção : Não inalar poeiras/vapores/aerosóis.  
Durante o manuseio de produtos recém fabricados mediante a utilização de isocianatos, são recomendados o uso de roupas e luvas de segurança resistentes a produtos químicos.  
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

utilização.  
Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.  
Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Ponto de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	> 100 °C 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	:	aprox. 38 °C Método: Teste de Ponto de Fulgor usando vaso fechado, determinação de ponto de fulgor (DIN 53213/1).
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
pH	:	substância / mistura é não-solúvel (em água)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	aprox. 110 mPa.s (23 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	emulsionável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável para misturas.
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

Densidade : aprox. 1,03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade da massa : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : não determinado

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : sem propagação de fogo

Inflamabilidade (Líquidos) : Líquido e vapor inflamáveis.

Taxa de evaporação : não determinado

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.  
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.  
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhuma substância conhecida a evitar.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

gases/vapores tóxicos

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

**Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**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.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar cancro.

**Produto:**

Observações : Limpeza industrial com solventes polares apróticos (conforme definição da IUPAC) pode levar à formação de amina primária aromática perigosa (>0,1%).

**Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Toxicidade por aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### 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%

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

ou superiores.

### Informações adicionais

**Produto:**

Observações : O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

**Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Tendo em consideração as propriedades de vários componentes, considera-se que o produto não é rapidamente biodegradável de acordo com a classificação da OCDE.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis.  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Estabilidade no solo : Observações: 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.

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

### 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

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Observar as prescrições legais locais e nacionais. Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades. Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

Embalagens contaminadas : Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : UN 1866  
ADR : UN 1866  
RID : UN 1866  
IMDG : UN 1866  
IATA : UN 1866

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : RESINA EM SOLUÇÃO  
ADR : RESINA EM SOLUÇÃO



## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

---

**RID** : RESINA EM SOLUÇÃO  
**IMDG** : RESIN SOLUTION  
**IATA** : Resin solution

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigoso para o Ambiente : não

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

#### RID

Perigoso para o Ambiente : não

#### IMDG

Poluente marinho : não

### 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

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 - 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 3  methylenediphenyl diisocyanate (Número na lista 74, 56) Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI) (Número na lista 74, 56) 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate (Número na lista 74) tolueno (Número na lista 48)
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável

## MasterSeal P 691

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 09.02.2023
1.1	20.04.2023	000000249695	Data da primeira emissão: 09.02.2023

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a 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. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

### Outro regulamentação:

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

Se pretende-se utilizar materiais para a fabricação de bens de consumo (e. g. produtos que entrarão em contacto com géneros alimentícios ou com a pele, brinquedos) ou produtos médicos, as regulamentações nacionais e internacionais têm de ser observadas. Onde não existir regulamentação, bens de consumo ou produtos médicos devem, pelo menos, cumprir a legislação europeia. Recomendamos entrar em contacto nossas vendas e nossos departamentos de segurança do produto.

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

Não é requerida a Avaliação de Segurança Química (CSA - Chemical Safety Assessment)

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	: Nocivo em contacto com a pele.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H330	: Mortal por inalação.
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.
H361d	: Suspeito de afectar o nascituro.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

H411 : repetida.  
: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Chronic : Perigoso para o ambiente aquático -perigo crônico  
Aquatic Chronic : Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Asp. Tox. : Perigo de aspiração  
Carc. : Carcinogenicidade  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Repr. : Toxicidade reprodutiva  
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  
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos  
2006/15/EC : Valores limite de exposição profissional indicativos  
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos  
PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas  
2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração  
2006/15/EC / TWA : Valores limite - oito horas  
2006/15/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração  
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas  
PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

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;

## MasterSeal P 691

Versão 1.1      Data de revisão: 20.04.2023      Número SDS: 000000249695      Data de última emissão: 09.02.2023  
Data da primeira emissão: 09.02.2023

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 Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; 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

#### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
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
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P