

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR

Número de registro N/A

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Uso recomendado: Agente reticulante

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

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

Fornecedor: GRUPO PUMA SL

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

<http://www.grupopuma.com>

### 1.4. Número de telefone de emergência

901 11 69 12 (horário de atendimento: 08:30 – 13:30 / 16:00 – 19:00)

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Líquido e vapores inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação à pele.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Pictogramas e palavra de advertência



Atenção

#### Indicações de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Conselhos de segurança:

P210	Manter longe de faíscas - Não fumar.
P261	Evite inalar as poeiras ou névoas.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



P370+P378 Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de espuma.  
P391 Recolha o material derramado.  
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Contém:**

xileno [4]  
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene  
dietilmetilbenzenodiamina

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

**SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação da mistura: MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥25 - <50 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
≥20 - <25 %	dietilmetilbenzenodiamina	CAS:68479-98-1 EC:270-877-4 Index:612-130-00-0	STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119486805-25-XXXX
≥10 - <20 %	4,4'-methylenebis[N-sec-butylaniline]	CAS:5285-60-9 EC:226-122-6	Acute Tox. 4, H302	

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Em caso de incêndio, para extinção utilize extintor de espuma.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

## SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Remover todas as fontes de ignição.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

### 6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição direta aos raios solares.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto Prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
------------	----------	------	---------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	----------------	------

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

**MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



xileno	National SWEDEN	221	50	442	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINLAND	220	50	440	100	FINLAND, hud
	National NORWAY	108	25			NORWAY, H
	UE NNN	221	50	442	100	Skin
	National NORWAY	109	25	218	50	
	ACGIH NNN		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG GERMANY C			880	200	
	ACGIH		100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National SWEDEN	221	50			
	National FRANCE	221	50	442	100	
	National SPAIN	221	50	442	100	
	National GREECE	435	100	650	150	
	National DENMARK	109	25			
	National FINLAND	220	50	440	100	
	National GERMANY	440	100			
	National PORTUGAL	221	50	442	100	
	National NORWAY	108	25	135	37,5	
	National BELGIUM	221	50	442	100	
	NDS POLAND	100				
	NDSch POLAND			200		
	CHE SWITZERLAND			870	200	
	NDS NETHERLANDS	210		442		
	National CZECHIA	200				
	National HUNGARY	221		442		
	Malaysi MALAYSIA	434	100			
	a OEL					
	National ESTONIA	200	50	450	100	
	National LATVIA	221	50	442	100	
	National CZECHIA C			400		
	National SLOVAKIA C			442		
	National	221	50			
	National	221	50	442	100	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220	50	441	100	

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



National BULGARIA	221,0	50	442	100		
National ROMANIA	221	50	442	100		
TUR TURKEY	221	50	442	100		
National LITHUANIA	221	50	442	100		
National CROATIA	221	50	442	100		
UE	221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)

**Índice de Exposição Biológica**

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Final do turno

**Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)**

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno	1330-20-7	0,327 mg/l	Água doce		
		0,327 mg/l	Água do mar		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		2,31 mg/kg	Solo (agricultura)		
		6,58 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	0,0005 mg/l	Água doce		
		0,00005 mg/l	Água do mar		
		0,005 mg/l	Intermittent release		
		0,0029 mg/kg	Água do mar		
		17 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		

**Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)**

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno	1330-20-7	442,000000 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
		212,000000 mg/kg		125,000000 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	

	221, 000000 mg/m3	65, 300000 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		12, 500000 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
dietilmetilbenzenodi amina	68479-98-1 1 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	0,13 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0,1 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		1 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0,1 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

## 8.2. Controle de exposição

### Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

### Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

### Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374: Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min;

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

### Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de proteção das vias respiratórias.

### Medidas de higiene e técnicas

N.A.

### Controlos de engenharia adequados:

N.A.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: Líquido castanho escuro

Odor: tipo solvente

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: 32 °C (90 °F)

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 0.95 g/cm3

Solubilidade em água: N.A.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 30.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

**9.2. Outras informações**

Nenhuma informação adicional

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

**10.4. Condições a serem evitadas**

Estável em condições normais.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Evitar o contato com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Informações toxicológicas da mistura:**

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

**Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.**

xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 5627,00000 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 11 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000,00000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 29,08000 mg/l 4h LC50 Inalação Ratazana = 6700,00000 Ppm 4h LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg	
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana > 2000,00000 Ppm	
	f) Carcinogenicidade	NOAEL Oral Ratazana = 500 mg/kg	
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 500,00000 Ppm	
dietilmetilbenzenodiamina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 738 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho = 700 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 485 mg/kg	21 d
4,4'-methylenebis[N-sec-butylaniline]	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1380,00000 mg/kg LD50 Pele Coelho = 3090,00000 mg/kg	

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

e) Mutagenicidade em células germinativas

- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação

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

- j) Perigo de aspiração

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

#### Componente

#### Num. de Ident. Inf. Ecotox.

xileno

CAS: 1330-20-7 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  
- EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2,60000 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,2 mg/l 72

c) Toxicidade bacteriana : EC50 = 96 mg/l 24

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 1,3 mg/l - 56 days

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l - 21 days

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 13,10000 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26000 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82000 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,60000 mg/l 48h

b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Algas = 0,44000 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

dietilmetilbenzenodiamina

CAS: 68479-98-1 - EINECS: a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 104 mg/l 96



270-877-4 -  
INDEX: 612-  
130-00-0

- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 5,8 mg/l 48
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 104 mg/l 72
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 0,5 mg/l 48

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
xileno	Rapidamente degradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

---

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

---

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

1139

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: COATING SOLUTION

IATA-Nome técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Nome técnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

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

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos mais presentes: dietilmetilbenzenodiamina

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Isentos de ADR: No

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: -

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (D/E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 955

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

IMDG-MFAG: N/A

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

N.A.

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente**

VOC (2004/42/EC) : N.A.

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1</b>	<b>Limiar de nível inferior (toneladas)</b>	<b>Limiar de nível superior (toneladas)</b>
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000
o produto pertence à categoria: E2	200	500

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

N.A.

**Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006**

**(REACH) e sucessivas modificações:**

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 52

**Substâncias SVHC:**

Nenhum Dado Disponível

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

## SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crônico para o ambiente aquático, Categoria 3

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
2.6/3	Com base em dados de ensaio
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores  
ATE: estimativa de toxicidade aguda  
ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigénio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**  
**MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 15/01/2020 - revisão 2



**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 4. PRIMEIROS SOCORROS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES