

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023 Versão : 24

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMACOVER 300 BASE BLACK

Código do produto : 00138917

#### Outros meios de identificação

Não disponível.

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

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : [Product.Stewardship.EMEA@ppg.com](mailto:Product.Stewardship.EMEA@ppg.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

#### Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1A, H350

Repr. 1B, H360FD

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Líquido e vapor inflamáveis.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar anomalias genéticas.  
Pode provocar cancro.  
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

Prevenção : Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : Recolher o produto derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:  
Consulte um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.  
P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

Ingredientes perigosos : breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)  
óleo de creosoto, fração do acenafteno  
destilados (alcatrão de carvão), óleos pesados  
Octadecanamida, N,N'-1,6-hexanodilbis[12-hidroxi-  
benzo[a]pireno

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Reservado aos utilizadores profissionais.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**O produto atende aos critérios de PBT ou vPvB** : Esta mistura contém substâncias que são avaliadas como sendo PBT ou vPvB, consultar Secção 3.2.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Carvão, alcatrão de carvão, de alta temperatura	REACH #: 01-2119541809-29 CE (Comunidade Europeia): 266-028-2 CAS: 65996-93-2 Índice: 648-055-00-5	≥10 - ≤25	Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2] [3] [4]
xileno	CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

3/29

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE (Comunidade Europeia): 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
óleo de creosoto, fração do acenafteno	REACH #: 01-2119548393-35 CE (Comunidade Europeia): 292-605-3 CAS: 90640-84-9 Índice: 648-098-00-X	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 (pulmões) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
destilados (alcatrão de carvão), óleos pesados	REACH #: 01-2119539472-38 CE (Comunidade Europeia): 292-607-4 CAS: 90640-86-1 Índice: 648-044-00-5	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Octadecanamida, N, N'-1,6-hexanodiiilbis [12-hidroxi-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
fenantreno	CE (Comunidade Europeia): 201-581-5 CAS: 85-01-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2] [4]
pireno	CE (Comunidade Europeia): 204-927-3 CAS: 129-00-0	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [3] [4]
naftaleno	REACH #: 01-2119561346-37 CE (Comunidade Europeia): 202-049-5	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 490 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

benz[e]acefenantrileno	CAS: 91-20-3 Índice: 601-052-00-2  CE (Comunidade Europeia): 205-911-9 CAS: 205-99-2 Índice: 601-034-00-4	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
benzo[k]fluoranteno	CE (Comunidade Europeia): 205-916-6 CAS: 207-08-9 Índice: 601-036-00-5	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2] [3] [4]
benz[a]antraceno	CE (Comunidade Europeia): 200-280-6 CAS: 56-55-3 Índice: 601-033-00-9	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1] [2] [3] [4]
criseno	CE (Comunidade Europeia): 205-923-4 CAS: 218-01-9 Índice: 601-048-00-0	≤0.30	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2] [3] [4]
benzo[a]pireno	CE (Comunidade Europeia): 200-028-5 CAS: 50-32-8 Índice: 601-032-00-3	<0.30	Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Carc. 1B, H350: C ≥ 0.01% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 1	[1] [2] [3] [4]
benzo[e]pireno	CE (Comunidade Europeia): 205-892-7 CAS: 192-97-2 Índice: 601-049-00-6	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
bifenilo	CE (Comunidade Europeia): 202-163-5 CAS: 92-52-4 Índice: 601-042-00-8	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
dibenzo[a,h]antraceno	CE (Comunidade Europeia): 200-181-8 CAS: 53-70-3 Índice: 601-041-00-2	≤0.10	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Carc. 1B, H350: C ≥ 0.01% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1] [2]

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		
--	--	--	--	--	--

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

XILENO: Vários registos do REACH abrangem a substância registada no REACH com isómeros de xileno, etilbenzeno (e tolueno). Os outros registos do REACH incluem: 01-2119555267-33 Massa da reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarbonetos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Massa da reação de etilbenzeno e xileno.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente. Em caso de contacto accidental com os olhos, evite a exposição direta ao sol ou a outras fontes de luz UV, pois pode haver ocorrência de irritações graves, incluindo queimaduras. Estas reações podem ocorrer algum tempo depois - procure assistência médica em caso de dor, irritação ou formação de bolhas após o contacto.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

##### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão

**Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

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

**Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
óxidos de carbono  
óxidos de azoto  
óxido metálico/óxidos

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

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

### 6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Apenas aerossol
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. VLE-MP: 50 ppm 8 horas.
fenantreno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
naftaleno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 10 ppm 8 horas.
benz[e]acefenantrileno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
benzo[k]fluoranteno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
benz[a]antraceno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
criseno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
benzo[a]pireno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
benzo[e]pireno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.
bifenilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 0.2 ppm 8 horas.
dibenzo[a,h]antraceno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens within the meaning of this Directive] Contacto com a pele.

### [Índices de exposição biológica](#)

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
<p> breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>  <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>
<p>xileno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> <b>[Xilenos (graus técnico e comercial)]</b>                      IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
<p>etilbenzeno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>                      IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
<p>fenantreno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>  <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>
<p>naftaleno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 2-Naftol [Amostra não especificada]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
<p>benz[e]acefenantrileno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>  <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>
<p>benzo[k]fluoranteno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>  <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>
<p>benz[a]antraceno</p>	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b>  <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b>                      IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

criseno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b> IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
benzo[a]pireno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b> IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
benzo[e]pireno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b> IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
dibenzo[a,h]antraceno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> <b>[Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos]</b> IBE: A monitorização biológica deve ser considerada para esta substância tendo por base informação bibliográfica relevante. No entanto; não pode ser determinado um IBE específico devido a insuficiência de dados., 1-hidroxipireno (1-HP) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.

### Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNEL

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Fumo, alcatrão de carvão, de alta temperatura	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via oral	0.5 ng/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0.000001 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
Portuguese (PT)		Portugal	Portugal	12/29	

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

xileno	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0.000004 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0.0007 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	1680 ng/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via cutânea	40 µg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Curta duração Via inalatória	884 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DNEL	Longa duração Via inalatória	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.571 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	3.571 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.75 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.75 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	89.3 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.75 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.87 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

1-metoxi-2-propanol	DNEL	inalatória	33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	43.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	78 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	183 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	369 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
óleo de creosoto, fração do acenafteno	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via oral	0.06 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0.1 µg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via cutânea	0.068 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0.24 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
naftaleno	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.57 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
bifenilo	DNEL	Longa duração Via oral	1.9 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	11.17 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	38 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	63 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

[PNEC](#)

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
xileno	-	Água doce	0.327 mg/l	-
	-	Água salgada	0.327 mg/l	-
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	-	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
etilbenzeno	-	Solo	2.31 mg/kg	-
	-	Água doce	0.1 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.01 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	1.37 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	2.68 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	Envenenamento Secundário	20 mg/kg	-
	-	Água doce	0.006 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.001 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	0.996 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	0.1 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	0.196 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
1-metoxi-2-propanol	-	Envenenamento Secundário	11 mg/kg	Factores de Avaliação
	-	Água doce	10 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	1 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	41.6 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	4.17 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	2.47 mg/kg	Partição do Equilíbrio

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### Medidas de proteção individual

##### Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

##### Proteção ocular/facial

: Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166.

##### Proteção da pele

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- luvas** : borracha de butilo
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Não disponível.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** :

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 8 para 12°C (46.4 para 53.6°F)  
Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano. Média dos pesos obtidos.: -62.39°C (-80.3°F)

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

: >37.78°C

**Inflamabilidade**

: Não disponível.

**Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade**

: Maior limite conhecido: Inferior: 1.48% Superior: 13.74% (1-metoxipropano-2-ol)

**Ponto de inflamação**

: Vaso fechado: 27°C

**Temperatura de autoignição**

:

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
1-metoxipropano-2-ol	270	518	

**Temperatura de decomposição**

: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

**pH**

: Não é aplicável. insolúvel em água.

**Viscosidade**

: Cinemática (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Solubilidade(s)**

:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

**Coefficiente de partição: n-octanol/água**

: Não é aplicável.

**Pressão de vapor**

:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
etilbenzeno	9.3	1.2				

**Taxa de evaporação**

: Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.8comparado com acetato de butilo

**Densidade relativa**

: 1.32

**Densidade de vapor**

: Maior valor conhecido: 11.7 (Ar = 1) (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano). Média dos pesos obtidos.: 5.81 (Ar = 1)

**Propriedades explosivas**

: O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.

**Propriedades comburentes**

: O produto não apresenta um perigo de oxidação.

### Características das partículas

**Tamanho mediano de partícula**

:  Não é aplicável.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.  
Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Carvão, alcatrão de carvão, de alta temperatura	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
Xileno	DL50 Via oral DL50 Via cutânea	Rato Coelho	3300 mg/kg 1.7 g/kg	- -
Etilbenzeno	DL50 Via oral CL50 Via inalatória Vapor DL50 Via cutânea	Rato Rato Coelho	4.3 g/kg 17.8 mg/l 17.8 g/kg	- 4 horas -
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DL50 Via oral DL50 Via cutânea	Rato Coelho	3.5 g/kg 23000 mg/kg	- -
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	DL50 Via oral DL50 Via cutânea	Rato Rato	15000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
1-metoxi-2-propanol	DL50 Via oral CL50 Via inalatória Vapor DL50 Via cutânea	Rato Rato Coelho	>2000 mg/kg >7000 ppm 13 g/kg	- 6 horas -
fenantreno	DL50 Via oral	Rato	5.2 g/kg	-
pireno	DL50 Via oral CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato Rato	1.8 g/kg 170 mg/m³	- 4 horas
naftaleno	DL50 Via oral DL50 Via cutânea	Rato Coelho	2.7 g/kg >20 g/kg	- -
bifenilo	DL50 Via oral DL50 Via cutânea DL50 Via oral	Rato Coelho Rato	490 mg/kg >5010 mg/kg 2140 mg/kg	- - -

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

#### Irritação/Corrosão

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Vermelhidão das conjuntivas	Coelho	0.4	24 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	0.8	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas	-

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Olhos** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	pele	Camundongo	Sensibilização

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
bifenilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos
óleo de creosoto, fração do acenafteno	Categoria 2	-	pulmões

### Perigo de aspiração

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleo de creosoto, fração do acenafteno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimar  
vermelhidão

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Geral** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subseqüentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Pode provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.
- Mutagenicidade** : Pode provocar anomalias genéticas.
- Toxicidade reprodutiva** : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- Outras informações** : Não disponível.

O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. Evite o contacto com a pele e roupas.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
etilbenzeno	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água doce	Daphnia	48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Agudo. CL50 1.8 mg/l Água doce	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	48 horas
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Daphnia	21 dias
1-metoxi-2-propanol	Agudo. CL50 23300 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 >4500 mg/l Água doce	Peixe	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
etilbenzeno	-	79 % - Prontamente - 10 dias	-	-

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	-	Não tão prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura	6.04	-	Alta
xileno	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Baixa
fenantreno	4.46	2511.89	Alta
pireno	5.43	1513.56	Alta
naftaleno	3.4	85.11	Baixa
benz[e]acefenantrileno	5.78	-	Alta
benzo[k]fluoranteno	6.11	-	Alta
benz[a]antraceno	5.76	257.04	Baixa
criseno	5.81	-	Alta
benzo[a]pireno	6.13	-	Alta
benzo[e]pireno	6.44	-	Alta
bifenilo	4.008	436.52	Baixa
dibenzo[a,h]antraceno	6.75	-	Alta

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição** : Não disponível.

**Solo/Água (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura	Anexo XIV (Listado)	Especificado	Especificado	Especificado	Anexo XIV (Listado)	Especificado	Especificado
xileno	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
etilbenzeno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
resinas epoxídicas (700<MW <=1100)	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
1-metoxi-2-propanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Octadecanamida, N, N'-1,6-hexanodiilbis	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
[12-hidroxi-fenantreno	Não	N/A	Sim	Não	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
pireno	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
naftaleno	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
benzo[k]fluoranteno	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
benz[a]antraceno	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
criseno	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
benzo[a]pireno	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
bifenilo	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	23/29
-----------------	----------	----------	-------

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não disponível.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou tritar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 14. Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## 14. Informações relativas ao transporte

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(Pitch, coal tar, high-temp., bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Not applicable.

### Informações adicionais

**ADR/RID** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**Código relativo a túneis** : (D/E)

**ADN** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

[Regulamento \(CE\) N° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

25/29

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

<input checked="" type="checkbox"/> Cancerígeno	pitch, coal tar, high-temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Listado	41	7/3/2017
PBT	pitch, coal tar, high-temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Listado	41	7/3/2017
mPmB	pitch, coal tar, high-temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Listado	41	7/3/2017

### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
<input checked="" type="checkbox"/> Cancerígeno	pitch, coal tar, high temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Recomendado	ED/69/2013	7/3/2017
Mutagénio Tóxico para a reprodução PBT	benzo[k]fluoranthene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
	benzo[def]chrysene	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
	benzo[def]chrysene	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
mPmB	pitch, coal tar, high temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Recomendado	ED/69/2013	7/3/2017
	pyrene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	benzo[k]fluoranthene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
	pitch, coal tar, high temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Recomendado	ED/69/2013	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp. The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.	Recomendado	ED/69/2013	7/3/2017

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

	aromatic hydrocarbons.	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	phenanthrene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	pyrene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	benzo[k]fluoranthene	Candidato	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Candidato	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Reservado aos utilizadores profissionais.

**Precusores de explosivos** : Não é aplicável.

### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

#### Critérios de perigo

<b>Categoria</b>
P5c
E1

### Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
breu, alcatrão de carvão, de alta temperatura	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	alcatrão de hulha - fracção volátil (aerossóis solúveis em benzeno)	Carc. A1	-
etilbenzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	Carc. A3	-
naftaleno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	naftaleno	Carc. A3	-
benz[e]acefenantrileno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	benzo(b)fluoranteno	Carc. A2	-
benz[a]antraceno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	benzo(a)antraceno	Carc. A2	-
criseno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	criseno	Carc. A3	-
benzo[a]pireno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	benzo(a)pireno	Carc. A2	-

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

PNEC = Concentração previsível sem efeito

RRN = REACH Número de Registro

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Código : 00138917

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Outubro 2023

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## SECÇÃO 16: Outras informações

### [Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Carc. 1A	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
Carc. 1B	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B
Carc. 2	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Muta. 1B	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B
Muta. 2	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
Repr. 1B	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

### História

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 25 Outubro 2023

**Data da edição anterior** : 28 Outubro 2022

**Preparado por** : EHS

**Versão** : 24

### Retratção

*A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.*