

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: Powerpeel branco 5L
UFI	: 3GWK-NUD7-K9AV-39U6
Código do produto	: PWP 5W

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância/mistura	: Solução de revestimento
----------------------------------	---------------------------

1.2.2. Usos desaconselhados

Não há informação adicional disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Chemical Europe NV
Baarbeek,
22070 ZwijndrechtT
+32 (0) 3 234 87 80 - F +32 (0) 3 234 87 89
info@chemical.eu

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: +32 (0) 3 760 08 09
----------------------	-----------------------

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3	H412
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

Efeitos adversos físico-químicos, de saúde humana e ambientais

Não há informação adicional disponível

2.2. Elementos de etiqueta

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra de sinal (CLP)	: Advertência
Contém	: massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)
Declarações de perigo (CLP)	: H317 - Pode causar uma reacção cutânea alérgica. H412 - Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.
Declarações de precaução (CLP)	: P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção dos olhos, protecção facial. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P321 - Tratamento específico (ver instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). P302+P352 - SE SOBRE PELE: Lavar com bastante sabão e água. P333+P313 - Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Obter aconselhamento/atenção

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

médica.

P362+P364 - Tirar a roupa contaminada e lavá-la antes de ser reutilizada.

Regulamentação dos países nórdicos

Dinamarca

Código MAL

: 00-0

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ avaliado de acordo com o Anexo XIII do REACH

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Destilados (petróleo), parafinicos pesados tratados com hidrogénio; Baseoil- não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na gama de C20 a C50 e produz um óleo acabado de pelo menos 100 SUS a 100°F (19cSt a 40°C). Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados].	CAS-No. : 64742-54-7 Número CE : 265-157-1 Índice-No. CE : 649-467-00-8	> 1	Carc. 1B, H350
DIÓXIDO DE TITÂNIO	CAS-No. : 13463-67-7 Número CE : 236-675-5	> 1	Não classificado
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)	CAS-No. : 55965-84-9 Índice-No. CE : 613-167-00-5	0.1 – 0.2	Toxicidade aguda. 3 (Inalação), H331Acute Tox. 3 (Dermal), H311Acute Tox. 3 (Oral), H301Skin Corr. 1B, H314Skin Sens. 1, H317Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410

Limites específicos de concentração:

Nome	Identificador do produto	Limites específicos de concentração
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)	CAS-No. : 55965-84-9 Índice-No. CE : 613-167-00-5	(0,0015 $\leq$ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 $\leq$ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 $\leq$ C < 0,6) Irritação ocular. 2, H319 (0,6 $\leq$ C < 100) Corred. da pele. 1B, H314

Texto completo das declarações H- e EUH: ver secção 16

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros gerais	: observar a (própria) segurança. Verificar as funções vitais. Verificar as funções vitais. Em caso de ferimentos e/ou intoxicação, ligar para o número de emergência europeu 112. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados. Tratar os sintomas, começando pela maioria das lesões e distúrbios que põem em risco a vida.
Medidas de primeiros socorros após inalação	: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. Se estiver a sentir sintomas respiratórios: Chamar um centro de envenenamento ou um médico.
Medidas de primeiros socorros após contacto com a pele	: Escovar as partículas soltas da pele. Lavar imediatamente com água. Obter atenção médica se a irritação persistir.
Medidas de primeiros socorros após contacto visual	: Lavar imediatamente com bastante água. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir. As lentes de contacto devem ser removidas.
Medidas de primeiros socorros após a ingestão	: Lavar a boca. Chamar um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem. Não espere que os sintomas ocorram para consultar o Centro de Veneno.

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

Sintomas/efeitos	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas/efeitos após inalação	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas/efeitos após contacto com a pele	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas/efeitos após contacto visual	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas/efeitos após a ingestão	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas/efeitos na administração intravenosa	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
Sintomas crónicos	: Nenhum efeito conhecido deste produto.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Não há informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: ABC-poder. BC-pó. espuma. dióxido de carbono (CO ₂). Para grandes incêndios: espuma resistente ao álcool. Spray de água se a poça não se expandir.
Meios de extinção inapropriados	: Para um pequeno incêndio : Água. Podem ocorrer salpicos de líquidos. Para um incêndio significativo : Podem ocorrer salpicos de líquidos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Monóxido de carbono. Derretimento de dióxido de carbono. Óxidos metálicos.
--	--

5.3. Aconselhamento para bombeiros

Instruções de combate a incêndios	: Não permitir o escoamento do combate a incêndios para entrar nos esgotos ou cursos de água. Contaminação/ retenção de água de combate a incêndios.
Protecção durante o combate a incêndios	: Usar o equipamento de protecção pessoal recomendado.

SECÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Não há chamas abertas. Proibido fumar.
----------------	--

6.1.1. Para pessoal não emergencial

Equipamento de protecção	: 8.2.
--------------------------	--------

6.1.2. Para as equipas de emergência

Equipamento de protecção	: EN 374. Luvas. EN 166. Máscaras faciais. EN 14605. EN 13034. vestuário de protecção. EN 136. EN 137. Aparelho de respiração autónomo. 8.2.
--------------------------	--

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções ambientais

Rebentar o derrame sólido. Recolher o líquido vazado em recipientes cobertos. Evitar a entrada de líquido nos esgotos, cursos de água, e solo.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado em material absorvente inerte. Superfícies contaminadas: limpar (tratar) com um excesso de água. Lavar roupa e equipamento após manuseamento.

6.4. Referência a outras secções

SECÇÃO 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais quando processados : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Utilizar apenas ferramentas não faiscantes. Observar uma higiene rigorosa. Evitar qualquer contacto directo com o produto. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Não descarregar os resíduos para o esgoto.

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas : Manter o recipiente bem fechado e em local bem ventilado.
Condições de armazenamento : Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Utilizar e armazenar longe de todas as chamas nuas, fontes de calor ou aparelhos eléctricos em funcionamento. Não fumar.
Materiais incompatíveis : Metal. Fontes de calor.
Temperatura de armazenamento : < 25 °C
Materiais de embalagem : um polipropileno.

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

Dados do fornecedor.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Exposição profissional nacional e valores-limite biológicos

Bélgica		
Huiles minérales (brouillards)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h	5 mg/m ³
	Valor de tempo curto	10 mg/m ³
Titano (dioxyde de)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h	10 mg/m ³
Países Baixos		
Olienevel (minerale olie)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (Exposição profissional pública valor limite)	5 mg/m ³
França		
Titano (dioxyde de), em Ti	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicativo)	10 mg/m ³
Áustria		
5-Clor-2-metil-2,3- di-hidroisothiazol-3-on e 2-Metil-2,3-di-hidroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)	Tagesmittelwert (MAK)	0,05 mg/m ³
Titandioxid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Países Baixos		
REINO UNIDO		
Dióxido de titânio respirável	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005))	4 mg/m ³
Total inalável de dióxido de titânio	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (Limite de exposição no local de trabalho (EH40/2005))	10 mg/m ³
EUA (TLV-ACGIH)		
Óleo mineral, excluindo fluidos para trabalho de metais: Puro, altamente e severamente refinada	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (TLV - Valor Adoptado)	5 mg/m ³ (I)
Dióxido de titânio - parçes finescale	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (TLV - Alterações Pretendidas)	2,5 mg/m ³ (R)
Dióxido de titânio - parçes de nanoescala	Limite de exposição média ponderada no tempo 8 h (TLV - Valor Adoptado)	0,2 mg/m ³ (R)

I): Fração inalável

(R): Fração respirável

8.1.2. Procedimento de monitorização recomendado e

Nome do produto	Teste	Número
TiO2	NIOSH	7302
TiO2	NIOSH	7304

8.1.3. Contaminantes atmosféricos formados

Não há informação adicional disponível

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

8.1.4. DNEL e PNEC

DNEL/DMEL - Trabalhadores			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados			
Nível de efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Inalação de efeitos sistémicos a longo prazo	2,73 mg/m³	
	Inalação de efeitos locais a longo prazo	5,58 mg/m³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo por via dérmica	0,97 mg/kg pb/dia	
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)			
Nível de efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Inalação de efeitos sistémicos a longo prazo	0,02 mg/m³	
	Inalação de efeitos locais de acue	0,04 mg/m³	
DNEL/DMEL - População em geral			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados			
Nível de efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo orais	0,74 mg/kg pb/dia	
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)			
Nível de efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Inalação de efeitos sistémicos a longo prazo	0,02 mg/m³	
	Inalação de efeitos locais agudos	0,04 mg/m³	
PNEC			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados			
Compartimentos		Valor	Observação
Oral		9,33 mg/kg de alimento	
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)			
Compartimentos		Valor	Observação
Água doce		3,39 µg/l	
Água doce (descargas intermitentes)		3,39 µg/l	
Água marinha		3,39 µg/l	
Água marinha (descargas intermitentes)		3,39 µg/l	
STP		0,23 mg/l	
Sedimento de água doce		0,027 mg/kg de sedimento dw	
Sedimento de água marinha		0,027 mg/kg de sedimento dw	
Solo		0,01 mg/kg de solo dw	

8.1.5. Faixa de controlo

Não há informação adicional disponível

8.2. Controlos de exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Controlos de engenharia adequados:

Evitar a chama nua. Usar uma protecção contra salpicos. Sem chamas, sem faíscas. Eliminar todas as fontes de inflamação. Monitorizar a atmosfera a intervalos regulares. Efectuar operações a céu aberto/sobre exaustão/ventilação local ou com protecção respiratória.

8.2.2. Equipamento de protecção pessoal

Símbolo(s) do(s) equipamento(s) de protecção pessoal:



Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

8.2.2.1. Protecção ocular e facial

Protecção dos olhos:

Nenhum em condições normais. Óculos de segurança. Usar óculos de segurança que protejam de salpicos. EN 166

Protecção dos olhos			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Máscara facial			

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção da pele e do corpo:

Usar vestuário de protecção adequado. EN 14605. EN 13034

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (de acordo com a norma europeia EN 374 ou equivalente)

8.2.2.3. Protecção respiratória

Protecção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Filtros de gás	Tipo A - Compostos orgânicos de alto ponto de ebulição (>65 °C)	Se conc. no ar > limite de exposição	

8.2.2.4. Riscos térmicos

Não há informação adicional disponível

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Controlos de exposição ambiental:

6.2. 6.3. Para mais informações, consultar a secção 13.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: branco.
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: 8 – 10
Taxa de evaporação relativa (butilacetato=1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites explosivos	: Não há dados disponíveis

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

9.2. Outras informações

Não há informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

O aquecimento pode causar um incêndio.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não há dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Utilizar ferramentas não faíscantes.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há informação adicional disponível

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em combustão: libertação de monóxido de carbono - dióxido de carbono. Óxidos metálicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade aguda							
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados							
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor	Observação
Oral	LD50	OCDE 401	>5000 mg/kg pb		Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	
Dermal	LD50	Equivalente ao OCDE 402	>5000 mg/kg pb	24h	Coelho (macho/fêmea)	Valor experimental	
Inalação (aerossol)	LC50	OCDE 403	>5,53 mg/l	4H	Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	
dióxido de titânio							
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor	Observação
Oral	LD50	OCDE 401	>2000 mg/kg pb		Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	
Dermal						Dispensa de dados	
Inalação (pó)	LC50	OCDE 403	>5,53 mg/l	4H	Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)							
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor	Observação
Oral	LD50	OCDE 401	66 mg/kg pb		Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	Calculado por referência à substância activa
Dermal	LD50	OCDE 402	>141 mg/kg pb	24 h	Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	
Inalação (aerossol)	LC50	OCDE 403	0,17 mg/l	4H	Rato (macho/fêmea)	Valor experimental	Calculado por referência à substância activa
Conclusão: Não classificado para toxicidade aguda							
Corrosão/irritação							
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados							
Rota de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo	Espécie	Determinação do valor	Observação
Olho	Não é irritante	Equivalente ao OCDE 405	1 segundo	1;24;48;72;168 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não irritatins		24 h	24h	Coelho	Valor experimental	
dióxido de titânio							
Rota de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo	Espécie	Determinação do valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405		1;24;48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	Equivalente ao OCDE 404	4H	48 horas	Coelho	Valor experimental	
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)							
Rota de exposição	Resul	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo	Espécie	Determinação do valor	Observação
Olho	Danos oculares graves	OCDE 405		1;24;48; 72 hrs; 7;14 dias	Coelho	Valor experimental	Solução aquosa
Pele	Corrosivo	OCDE 404	4h		Coelho	Valor experimental	Solução aquosa
Conclusão: Não classificado como irritante para o sistema respiratório							
Sensibilização respiratória ou cutânea							
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados							
Rota de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo de observação	Espécie	Determinação do valor	Observação
Pele	Não sensibilizante	OCDE 406	12 h		Porco-da-índia (macho)	Valor experimental	
dióxido de titânio							

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Rota de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo de observação	Espécie	Determinação do valor	Observação	
Pele	Não sensibilizante	Equivalente ao OCDE 429			Rato (feminino)	Valor experimental		
Inalação (pó)	Não é sensasionante				Rato (feminino)	Valor experimental		
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
Rota de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Ponto de tempo de observação	Espécie	Determinação do valor	Observação	
Pele	Sensibilização	OCDE 406			Porco-da-índia (macho/fêmea)	Valor experimental		
Conclusão: pode causar uma reacção cutânea alérgica; não classificada como sensibilizante para inalação								
Toxicidade para órgãos-alvo específicos								
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor
Oral (tubo estomacal)	LOAEL	Equivalente ao OCDE 408	125 mg/kg pb/dia	Sangue	Alteração na composição do hemograma e do sangue	13 semanas (5 dias/semana)	Rato (macho)	Read-across
Dermal	NOAEL	OCDE 410	1000 mg/kg pb/dia		Sem efeito	4 semanas (6h/dia, 3 dias/semana)	Coelho (macho/fê mea)	Valor experimental
Dermal	NOAEL	OCDE 411	≥ 2000 mg/kg pb/dia		Sem efeitos sistémicos adversos	13 semanas (5 dias/semana)	Rato (macho/fê mea)	Valor experimental
Dermal	LOAEL	Equivalente ao OCDE 453	100 mg/kg pb/dia		Formação de tumores	24 meses (2 vezes/seman a)	Rato (masculin o)	Valor experimental
Dermal	NOAEL	Equivalente à OCDE 410	1000 mg/kg pb/dia		Sem efeito	4 semanas (6 h/dia, 3 dias/semana)	Coelho (macho, fêmea)	Valor experimental
Inalação	NOEL	Teste toxicológico subagudo	220 mg/m³ ar		Sem efeito	4 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho, fêmea)	Valor experimental
Inalação	NOAEL	Teste de toxicidade subaguda	> 980 mg/m³ ar		Sem efeitos sistémicos adversos	4 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho/fê mea)	Valor experimental
dióxido de titânio								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor
Oral (tubo estomacal)	NOAEL	OCDE 408	>1000 mg/kg pb/dia		Sem efeito	90 dia(s)	Rato (macho/fê mea)	Valor experimental
Dermal								Dispensa de dados
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação do valor
Oral (dieta)	NOAEL	OCDE 409	22 mg/kg pb/dia		Sem efeitos sistémicos adversos	13 semana(s)	Cão (macho/fê mea)	Valor experimental
Dermal	Efeitos sistémicos NOAEL	EPA OPP 82-3	2,625 mg/kg pb/dia		Sem efeitos sistémicos adversos	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho / feminino)	Valor experimental
Dermal	Efeitos locais NOAEC	EPA OPP 82-3	0,105 mg/kg pb/dia		Sem efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho / feminino)	Valor experimental

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Inalação (aerossol)	NOAEC	OCDE 412	110 mg/m³ ar		Sem efeito	4 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho / feminino)	Experimental valor
Conclusão: não classificado para toxicidade subcrónica								
Mutagenicidade (in vitro)								
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação do valor	observação			
Negativo com activação metabólica, negativo sem activação metabólica	Equivalente à OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHE)	Sem efeito	Valor experimental				
Negativo com activação metabólica, negativo sem activação metabólica	OCDE 476	Rato (células do linfoma L5178Y)	Sem efeito	Valor experimental				
Negativo com activação metabólica	Equivalente ao OCDE 471	Bactérias (S. typhimurium)	Sem efeito	Valor experimental				
Dióxido de titânio								
Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação do valor	observação			
Negativo com metabólico activação, negativo sem metabólico activação	OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHO)		Valor experimental				
Negativo com activação metabólica, negativo sem activação metabólica	OCDE 471	Bactérias (S. typhimurium)		Valor experimental				
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação do valor	observação			
Positivo com metabólico activação, positivo sem metabólico activação	EPA OPP 84-2	Bactérias (S.typhimurium)		Valor experimental	Solução aquosa			
Positivo com activação metabólica, positivo sem acção metabólica	EPA OPP 84-2	Rato (linfoma L5178Y células)		Valor experimental	Solução aquosa			
Mutagenicidade (in vivo)								
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação do valor			
Negativo	OCDE 474		Rato (masculino/feminino)	Medula óssea	Valor experimental			
Dióxido de titânio								
Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação do valor			
Negativo (Oral(tubo estomacal))	EPA OPP 84-2	2 dose(s)/24 horas intervalo	Rato (masculino/feminino)		Valor experimental			
Conclusão: não classificado para mutagenicidade ou toxicidade genotóxica								
Carcinogenicidade								
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Dermal	LOAEL	Equivalente ao OCDE 453	100 mg/kg pb/dia	24 meses (2 vezes/semana)	Rato (masculino)	Formação de tumores		Valor experimental

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Dermal		Equivalente ao OCDE 451		78 semana(s)	Rato (feminino)	Sem efeitos cancerígenos		Valor experimental
Dióxido de titânio								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Inalação (pó)	NOAEC	OCDE 453	5 mg/m³ ar	104 semanas (6h, dia, 5 dias/semana)	Rato (macho, fêmea)	Efeito carcinogénico do nariz	Pulmões	Valor experimental
Oral (dieta)	NOEL	Estudo da toxicidade carcinogénica	> 50000 ppm	103 semanas (7 dias/semana)	Rato (macho/fêmea)	Sem efeito cancerígeno		Valor experimental
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
Rota de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Oral (água potável)	NOEL	OCDE 453	300 ppm	24 meses(s)	Rato (macho, fêmea)	Efeito carcinogénico do nariz		Valor experimental
Conclusão não classificada para carcinogenicidade								
Toxicidade reprodutiva								
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Toxicidade desenvolvida	NOAEL	Equivalente ao OCDE 414	≥ 2000 mg/kg pb/dia	3 semanas (diariamente)	Rato (macho)	Sem efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	LOAEL	Equivalente ao OCDE 414	125 mg/kg pb/dia	3 semanas (diariamente)	Rato (feminino)	Formigamento/irritação da pele	Pele	Valor experimental
Efeitos na fertilidade	NOAEL (P/F1)	OCDE 421	≥ 1000 mg/kg pb/dia	30 dia(s) - 39 dia(s)	Rato (macho/fêmea)	Sem efeito		Valor experimental
Dióxido de titânio								
	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Oral (tubo estomacal))	NOAEL	OCDE 414	1000 mg/kg pb/dia	2 semanas (7 dias/semana)	rato	Sem efeito		Valor experimental
Toxicidade materna (Toxicidade oral (tubo estomacal))	NOAEL	OCDE 414	1000 mg/kg pb/dia	2 semanas (7 dias/semana)	Rato	Sem efeito		Valor experimental
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação do valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Oral (tubo estomacal))	NOAEL	EPA OPP 83-3	≥ 19,6 mg/kg pb/dia	10 dias (gestação diária)	rato	Sem efeito		Valor experimental
Toxicidade materna (Toxicidade oral (tubo estomacal))	NOAEL	EPA OPP 83-3	28 mg/kg pb/dia	10 dias (gestação diária)	Rato	Toxicidade materna		Valor experimental

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Efeitos sobre a fertilidade (Oral (água potável))	NOAEL	OCDE 416	30 ppm	10 semanas(s)	Rato (macho/fêmea)	Sem efeito		
Conclusão: não classificado para toxicidade reprotóxica ou de desenvolvimento								
Risco de aspiração: não classificado para toxicidade por aspiração								
Toxicidade outros efeitos: não há dados (teste)disponíveis sobre a mistura								
Efeitos crónicos da exposição a curto e longo prazo: erupção cutânea/inflamação								

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, a curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crónico) : Não classificado

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados								
	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Concepção do teste	Água doce/sal	Determinação do valor
Toxicidade aguda dos peixes	LL50	OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema estático	Água doce	Valor experimental; letal
Crustáceos de toxicidade aguda	EL50	Equivalente ao OCDE 202	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce	Valor experimental; efeito locomotor
Algas de toxicidade e outras plantas aquáticas	NOEL	OCDE 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce	Valor experimental; números de células
Toxicidade a longo prazo dos peixes	NOELR	Outros	≥ 1000 mg/l	14 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce	QSAR; Letal
Crustáceos aquáticos de longo prazo	NOEL	Equivalente à OCDE 211	10 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce	Valor experimental; reprodução
Microrganismos aquáticos de toxicidade	NOEL	DIN 38412-3	> 1,93 mg/l	10 minutos	Bacteria	Sistema estático	Água doce	Valor experimental
Dióxido de titânio								
	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Concepção do teste	Água doce/sal	Determinação do valor
Toxicidade aguda dos peixes	LL50	Equivalente à OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce	Valor experimental; concentração nominal
Crustáceos de toxicidade aguda	LC50	Equivalente ao OCDE 202	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce	Valor experimental; concentração nominal
Algas de toxicidade e outras plantas aquáticas	ErC50	EPA 600/9-78-018	61 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce	Valor experimental; concentração nominal
Toxicidade a longo prazo dos peixes	NOEC	Equivalente ao OCDE 212	≥ 1000 mg/l	8 dia(s)	Danio rerio	Sistema semi-estático	Água doce	Valor experimental; concentração nominal
Crustáceos aquáticos de longo prazo	NOEL	OCDE 211	≥ 2,92 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce	Peso da prova; BPL
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)								
	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Concepção do teste	Água doce/sal	Determinação do valor
Crustáceos de toxicidade aguda	EC50		0,007 mg/l	48 h	Acartia tonsa		Água salgada	Valor experimental; BPL
Algas de toxicidade e outras plantas aquáticas	NOEC	OCDE 201	0,49 µg/l	48 h	Skeletonema costatum	Sistema estático	Água salgada	Valor experimental; taxa de crescimento
Conclusão: Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.								

12.2. Persistência e degradabilidade

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados			
Água de biodegradação			
Método	Valor	Duração	Determinação do valor
OCDE 301B	2 % - 4 %	28 dia(s)	Valor experimental
OCDE 301F	31%	28 dia(s)	Valor experimental

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)

Água de biodegradação

Método	Valor	Duração	Determinação do valor
OCDE 301B	47,6 % - 55,8 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental
Conclusão: contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)			

12.3. Potencial bioacumulativo

Log Kow

Método	Observação	Valor	Temperatura	Determinação do valor
	Não aplicável (mistura)			

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados

Log Kow

Método	Observação	Valor	Temperatura	Determinação do valor
	Não há dados disponíveis			

Dióxido de titânio

Log Kow

Método	Observação	Valor	Temperatura	Determinação do valor
	Não há dados disponíveis			

massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)

BCF-fishes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação do valor
BCF	OCDE 305	41-54; peso fresco	28 dia(s)	Lepomis macrochirus	Valor experimental

Log Kow

Método	Observação	Valor	Temperatura	Determinação do valor
OCDE 107		0.75	24 °C	Valor experimental

Conclusão: contém componente(s) bioacumulativo(s)

12.4. Mobilidade no solo

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados

Distribuição percentual

Método	Ar de fracção	Biota de fracção	Sedimento de fracção	Fraccionamento do solo	Água de fracção	Determinação do valor
Mackay nível III	39.93%	0.1%	34.01%	22.09%	3.98%	Valor calculado

massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação do valor
Koc	OCDE 106	6.4-10	Valor experimental
Log Koc		0.81-1	Valor calculado

Conclusão: Contém componente(s) com potencial para mobilidade no solo
Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não há informação adicional disponível

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais. Não descarregar nos esgotos.

Código da Lista Europeia de Resíduos (LoW) : 08 02 99 - outros resíduos não especificados15
01 02 - embalagens de plástico

SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

De acordo com ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1. Número ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Nome de transporte próprio da ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classe(s) de risco(s) de transporte			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Riscos ambientais			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não há informação suplementar disponível			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte terrestre

Não aplicável

Transporte por mar

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores

Não aplicável

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias REACH com restrições do Anexo XVII

Não contém substância na lista de candidatos REACH

Não contém substâncias do Anexo XIV do REACH

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de Julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém nenhuma substância sujeita ao REGULAMENTO (UE) n.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho de 20 de Junho de 2019 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de Fevereiro de 2004, relativo ao fabrico e à colocação no mercado de certas substâncias utilizadas no fabrico ilegal de estupefacientes e substâncias psicotrópicas.

Conteúdo de COV	Observação
	0.945 g/l

15.1.2. Regulamentação nacional

Legislação nacional Os Países Baixos	
Waterbezwaarlijkheid	A(3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Listado na lista SZW de substâncias cancerígenas
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; Listado na lista SZW de substâncias mutagénicas

Legislação nacional França	
dióxido de titânio	
Catégorie cancérigène	Titano (dioxyde de), em Ti; C2

Legislação nacional Alemanha	
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. Abril de 2017
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados	
TA-Luft	5.2.5
Dióxido de titânio	
TA-Luft	5.2.1
massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)	
TA-Luft	5.2.5/l

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Legislação nacional Áustria

massa de reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isothiazol-3-ona e 2-metil-2H-isothiazol-3-ona (3:1)

Gefahr der Sensibilisierung der Haut	5-Clor-2-metil-2,3- di-hidroisothiazol-3-on e 2- Metil-2,3-di-hydroisothiazol- 3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1); Sh
--------------------------------------	---

Legislação nacional do Reino Unido

não há dados disponíveis

Outros dados relevantes

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados

TLV - Carcinogénio	Óleo mineral, excluindo fluidos para trabalho de metais: Puro, altamente e severamente refinado; A4
--------------------	---

dióxido de titânio

TLV - Carcinogénio	Dióxido de titânio - partículas em nanoescala; A3
	Dióxido de titânio - partículas finas; A3
	2B; Dióxido de titânio

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H- e EUH:

Toxicidade aguda. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Toxicidade aguda. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (inalar.), Categoria 3
Toxicidade aguda. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigosos para o ambiente aquático - Perigosos agudos, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo Crónico, Categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
Irritação ocular. 2	Graves danos oculares/irritação ocular, Categoria 2
H301	Tóxico se engolido.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras cutâneas graves e danos oculares.
H315	Provoca irritação da pele.
H317	Pode causar uma reacção cutânea alérgica.

Powerpeel branco 5L

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Texto completo das declarações H- e EUH:	
H319	Provoca grave irritação ocular.
H331	Tóxico se inalado.
H350	Pode causar cancro.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1, Sub-Categoria 1B
Irritação da pele. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
Sensor de pele 1	Sensibilização da pele, Categoria 1

Ficha de Dados de Segurança (SDS), UE

Esta informação baseia-se nos nossos conhecimentos actuais e destina-se a descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Por conseguinte, não deve ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.