

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : Powerpeel transparente 5L  
UFI : DDWK-4UPU-99AC-FY84  
Código del producto : PWP 05T

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Solución de recubrimiento

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Chemical Europe NV  
Baarbeek,  
22070 Zwijndrecht +32 (0) 3 234  
87 80 - F +32 (0) 3 234 87 89  
[info@chemical.eu](mailto:info@chemical.eu)

#### 1.4. Número de teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

##### Efectos fisicoquímicos, de salud humana y medioambientales adversos

No hay información adicional disponible

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de señal (CLP) : Advertencia  
Contiene : masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)  
Indicaciones de peligro (CLP) : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 - Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.  
Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos, protección para la cara.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

### Normativa de los países nórdicos

#### Dinamarca

Código MAL : 00-0

### 2.3. Otros riesgos

No contiene sustancias PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  evaluado de acuerdo con el anexo XIII de REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancias

No se aplica

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base - sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Consta de hidrocarburos con un número de carbonos predominantemente en el intervalo de C20 a C50 y produce un aceite acabado de al menos 100 SUS a 100°F (19cSt a 40°C). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados].	Nº CAS : 64742-54-7 Nº CE : 265-157-1 Nº de índice CE : 649-467-00-8	> 1	Carc. 1B, H350
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Nº CAS : 55965-84-9 Nº de índice CE : 613-167-00-5	0.1 - 0.2	Tox. aguda 3 (Inhalación), H331Tox. 3 (Dérmica), H311Tox. 3 (Oral), H301Skin Corr. 1B, H314Sensibilidad cutánea 1, H317Aguda acuática 1, H400Crónica acuática 1, H410

### Límites específicos de concentración:

Nombre	Identificador del producto	Límites específicos de concentración
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Nº CAS : 55965-84-9 Nº de índice CE : 613-167-00-5	( 0,0015 $\leq$ C < 100) Sensibilidad cutánea 1, H317( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Irritación cutánea. 2, H315( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Irritación ocular 2, H319( 0.6 $\leq$ C < 100) Corr. de la piel 1B, H314

Texto completo de las declaraciones H y EUH: véase la sección 16

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales	: observar la seguridad (propia). Compruebe las funciones vitales. Compruebe las funciones vitales. En caso de lesión y/o intoxicación, llame al número europeo de emergencias 112. Mantener a la víctima en observación. Los síntomas pueden retrasarse. Trate los síntomas, empezando por las lesiones y los trastornos más peligrosos para la vida.
Medidas de primeros auxilios tras la inhalación	: Sacar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Cepillar las partículas sueltas de la piel. Aclarar inmediatamente con agua. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente con abundante agua. Consultar a un oftalmólogo si la irritación persiste. Deben quitarse las lentes de contacto.
Medidas de primeros auxilios tras la ingestión	: Enjuagar la boca. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si se siente mal. No espere a que aparezcan los síntomas para consultar al Centro de Intoxicaciones.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/efectos	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas/efectos tras la inhalación	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas/efectos tras el contacto con la piel	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas/efectos tras el contacto visual	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas/efectos tras la ingestión	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas/efectos tras la administración intravenosa	: No se conocen efectos de este producto.
Síntomas crónicos	: No se conocen efectos de este producto.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra el fuego

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Polvo ABC. BC-polvo. espuma. dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Para incendios grandes: espuma resistente al alcohol. Agua pulverizada si el charco no puede expandirse.
Medios de extinción inadecuados	: Para un incendio menor : Agua. Pueden producirse salpicaduras de líquido. En caso de incendio importante : Pueden producirse salpicaduras de líquido.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. fundido. Óxidos metálicos.
--	---

#### 5.3. Consejos para los bomberos

Instrucciones para la lucha contra el fuego	: No permitir que la escorrentía de la lucha contra el fuego entre en los desagües o cursos de agua. Retener el agua contaminada/de extinción de incendios.
Protección durante la lucha contra el fuego	: Usar el equipo de protección personal recomendado.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: No hay llamas abiertas. No se puede fumar.
-------------------	--

##### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Equipo de protección	: 8.2.
----------------------	--------

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: EN 374. Guantes. EN 166. Máscaras faciales. EN 14605. EN 13034. Ropa de protección. EN 136. EN 137. Aparatos respiratorios autónomos. 8.2.
----------------------	--

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauciones medioambientales

Embalsar el derrame sólido. Recoger el líquido derramado en contenedores cubiertos. Evitar que el líquido entre en las alcantarillas, los cursos de agua y el suelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger el líquido derramado en un material absorbente inerte. Superficies contaminadas: limpiar (tratar) con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de la manipulación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa : Manténgase alejado de cualquier llama o fuente de chispas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Observar una higiene estricta. Evitar cualquier contacto directo con el producto. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantener el recipiente bien cerrado. No verter los residuos en el desagüe.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantener el envase bien cerrado y en lugar bien ventilado.  
Condiciones de almacenamiento : Mantener el envase cerrado cuando no se utilice. Utilizar y almacenar lejos de toda llama, fuente de calor o aparato eléctrico en funcionamiento. No fumar.  
Materiales incompatibles : Metal. Fuentes de calor.  
Temperatura de almacenamiento : < 25 °C  
Materiales de embalaje : un polipropileno.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Datos del proveedor.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Bélgica		
Huiles minerales (brouillards)	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
	Valor de corto plazo	10 mg/m <sup>3</sup>
Países Bajos		
Olienevel (minerale olie)	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (Exposición profesional pública valor límite)	5 mg/m <sup>3</sup>
Austria		
5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-on y 2-Metil-2,3-di-hidroisotiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)	Tagesmittelwert (MAK)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. (TLV-ACGIH)		
Aceite mineral, excluyendo los fluidos para trabajar el metal: Puro, altamente y severamente refinado	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (TLV - Valor Adoptado)	5 mg/m <sup>3</sup> (I)

I): Fracción inhalable

(R): Fracción respirable

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

### 8.1.2. Procedimiento de control recomendado e

Si es aplicable y está disponible, se indicará a continuación.

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No hay información adicional disponible

### 8.1.4. DNEL y PNEC

DNEL/DMEL - Trabajadores			
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno			
Nivel de efecto (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Nota:
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo por inhalación	2,73 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos locales a largo plazo por inhalación	5,58 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos sistémicos a largo plazo dérmicos	0,97 mg/kg de peso/día	
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)			
Nivel de efecto (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Nota:
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo por inhalación	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
	Acue efectos locales inhalación	0,04 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL - Población general			
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno			
Nivel de efecto (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Nota:
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo oral	0,74 mg/kg de peso/día	
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)			
Nivel de efecto (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Nota:
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo por inhalación	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
	Efectos locales agudos por inhalación	0,04 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC			
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno			
Compartimentos	Valor	Nota:	
Oral	9,33 mg/kg de alimento		
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)			
Compartimentos	Valor	Nota:	
Agua dulce	3,39 µg/l		
Agua dulce (liberaciones intermitentes)	3,39 µg/l		
Agua marina	3,39 µg/l		
Agua marina (descargas intermitentes)	3,39 µg/l		
STP	0,23 mg/l		
Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg de sedimento dw		
Sedimento de agua marina	0,027 mg/kg de sedimento dw		
Suelo	0,01 mg/kg de suelo dw		

### 8.1.5. Control de las bandas

No hay información adicional disponible

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

#### Controles de ingeniería apropiados:

Evite las llamas. Utilice un protector contra salpicaduras. No hacer fuego, no hacer chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Controlar la atmósfera a intervalos regulares. Realizar las operaciones al aire libre/con escape/ventilación local o con protección respiratoria.

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

### 8.2.2. Equipo de protección personal

Símbolo(s) del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

**Protección de los ojos:**

Ninguno en condiciones normales. Gafas de seguridad. Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras. EN 166

Protección de los ojos			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Estándar
Máscara facial			

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Llevar ropa de protección adecuada. EN 14605. EN 13034

**Protección de las manos:**

Guantes resistentes a los productos químicos (según la norma europea EN 374 o equivalente)

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condición	Estándar
Filtros de gas	Tipo A - Compuestos orgánicos de alto punto de ebullición (>65 °C)	Si la conc. en el aire > límite de exposición	

#### 8.2.2.4. Riesgos térmicos

No hay información adicional disponible

### 8.2.3. Controles de la exposición ambiental

**Controles de exposición ambiental:**

6.2. 6.3. Para más información, consulte la sección 13.

**Otras informaciones:**

No comer, beber o fumar durante su uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Borrado
Olor	: No está disponible.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 8 - 10
Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El calentamiento puede provocar un incendio.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

### 10.4. Condiciones a evitar

Manténgase alejado de cualquier llama o fuente de chispas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Al quemarse: liberación de monóxido de carbono - dióxido de carbono. Óxidos metálicos.

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos



# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad aguda								
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Oral	LD50	OCDE 401	>5000 mg/kg de peso corporal		Rata (macho/hembra)	Valor experimental		
Dérmico	LD50	Equivalente a la OCDE 402	>5000 mg/kg de peso corporal	24h	Conejo (macho/hembra)	Valor experimental		
Inhalación (aerosol)	CL50	OCDE 403	>5,53 mg/l	4H	Rata (macho/hembra)	Valor experimental		
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Oral	LD50	OCDE 401	66 mg/kg de peso vivo		Rata (macho/hembra)	Valor experimental	Calculado por referencia a la sustancia activa	
Dérmico	LD50	OCDE 402	>141 mg/kg de peso corporal	24 h	Rata (macho/hembra)	Valor experimental		
Inhalación (aerosol)	CL50	OCDE 403	0,17 mg/l	4H	Rata (macho/hembra)	Valor experimental	Calculado por referencia a la sustancia activa	
Conclusión: No está clasificado para la toxicidad aguda								
Corrosión/irritación								
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
Ruta de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Ojo	No es irritante	Equivalente a la OCDE 405	1 segundo	1;24;48;72;168 horas	Conejo	Valor experimental		
Piel	No es irritante		24 h	24h	Conejo	Valor experimental		
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)								
Ruta de exposición	Resul	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Ojo	Daños oculares graves	OCDE 405		1;24;48; 72 horas; 7;14 días	Conejo	Valor experimental	Solución acuosa	
Piel	Corrosivo	OCDE 404	4h		Conejo	Valor experimental	Solución acuosa	
Conclusión: No está clasificado como irritante para el sistema respiratorio								
Sensibilización respiratoria o cutánea								
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
Ruta de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo de observación	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Piel	No sensibiliza	OCDE 406	12 h		Conejillo de Indias (macho)	Valor experimental		
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)								
Ruta de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo de observación	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Piel	Sensibilización	OCDE 406			Cobayas (macho/hembra)	Valor experimental		
Conclusión: puede provocar una reacción alérgica en la piel; no está clasificado como sensibilizante por inhalación								
Toxicidad específica en órganos diana								
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

Por vía oral (sonda estomacal)	LOAEL	Equivalente a la OCDE 408	125 mg/kg bw/día	Sangre	Cambio en la composición del hemograma/sangre	13 semanas (5 días/semana)	Rata (macho)	Lectura cruzada
Dérmico	NOAEL	OCDE 410	1000 mg/kg bw/día		Sin efecto	4 semanas (6h/día, 3 días/semana)	Conejo (macho/hembra)	Valor experimental
Dérmico	NOAEL	OCDE 411	≥ 2000 mg/kg bw/día		No hay efectos sistémicos adversos	13 semanas (5 días/semana)	Rata (macho/hembra)	Valor experimental
Dérmico	LOAEL	Equivalente a la OCDE 453	100 mg/kg bw/día		Formación de tumores	24 meses (2 veces por semana)	Ratón (macho)	Valor experimental
Dérmico	NOAEL	Equivalente a la OCDE 410	1000 mg/kg bw/día		Sin efecto	4 semanas (6 h/día, 3 días/semana)	Conejo (macho, hembra)	Valor experimental
Inhalación	NOEL	Prueba de toxicidad subaguda	220 mg/m <sup>3</sup> de aire		Sin efecto	4 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho, hembra)	Valor experimental
Inhalación	NOAEL	Prueba de toxicidad subaguda	> 980 mg/m <sup>3</sup> aire		No hay efectos sistémicos adversos	4 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho/hembra)	Valor experimental

### masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor
Oral (dieta)	NOAEL	OCDE 409	22 mg/kg bw/día		No hay efectos sistémicos adversos	13 semana(s)	Perro (macho/hembra)	Valor experimental
Dérmico	Efectos sistémicos NOAEL	EPA OPP 82-3	2,625 mg/kg bw/día		No hay efectos sistémicos adversos	13 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho / femenino)	Valor experimental
Dérmico	Efectos locales NOAEC	EPA OPP 82-3	0,105 mg/kg bw/día		Sin efecto	13 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho / femenino)	Valor experimental
Inhalación (aerosol)	NOAEC	OCDE 412	110 mg/m <sup>3</sup> de aire		Sin efecto	4 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho / femenino)	Experimental valor

Conclusión: no está clasificado para la toxicidad subcrónica

### Mutagenicidad (in vitro)

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación del valor	comentario
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a la OCDE 473	Ovario de hámster chino (CHE)	Sin efecto	Valor experimental	
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 476	Ratón (células de linfoma L5178Y)	Sin efecto	Valor experimental	
Negativo con activación metabólica	Equivalente a la OCDE 471	Bacterias (S. typhimurium)	Sin efecto	Valor experimental	

### masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación del valor	comentario
-----------	--------	--------------------	--------	-------------------------	------------

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

Positiva con el metabolismo activación, positivo sin metabolismo activación	EPA OPP 84-2	Bacterias (S.typhimurium)			Valor experimental	Solución acuosa		
Positivo con activación metabólica, positivo sin activación metabólica	EPA OPP 84-2	Ratón (linfoma L5178Y celdas)			Valor experimental	Solución acuosa		
<b>Mutagenicidad (in vivo)</b>								
<b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</b>								
<b>Resultado</b>	<b>Método</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Sustrato de prueba</b>	<b>Órgano</b>	<b>Determinación del valor</b>			
Negativo	OCDE 474		Ratón (macho/hembra)	Médula ósea	Valor experimental			
<b>Conclusión: no está clasificado por su toxicidad mutagénica o genotóxica</b>								
<b>Carcinogenicidad</b>								
<b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</b>								
<b>Ruta de exposición</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Método</b>	<b>Valor</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Efecto</b>	<b>Órgano</b>	<b>Determinación del valor</b>
Dérmico	LOAEL	Equivalente a la OCDE 453	100 mg/kg bw/día	24 meses (2 veces/semana)	Ratón (macho)	Formación de tumores		Valor experimental
Dérmico		Equivalente a la OCDE 451		78 semana(s)	Ratón (hembra)	No tiene efectos cancerígenos		Valor experimental
<b>masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b>								
<b>Ruta de exposición</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Método</b>	<b>Valor</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Efecto</b>	<b>Órgano</b>	<b>Determinación del valor</b>
Oral (agua potable)	NOEL	OCDE 453	300 ppm	24 meses	Rata (macho, hembra)	Efecto cancerígeno de Nog		Valor experimental
<b>Conclusión no clasificada para la carcinogenicidad</b>								
<b>Toxicidad para la reproducción</b>								
<b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</b>								
	<b>Parámetro</b>	<b>Método</b>	<b>Valor</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Efecto</b>	<b>Órgano</b>	<b>Determinación del valor</b>
Toxicidad del desarrollo	NOAEL	Equivalente a la OCDE 414	≥ 2000 mg/kg bw/día	3 semanas (a diario)	Rata (macho)	Sin efecto	Feto	Valor experimental
Toxicidad materna	LOAEL	Equivalente a la OCDE 414	125 mg/kg bw/día	3 semanas (a diario)	Rata (hembra)	Hormigueo/irritación de la piel	Piel	Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P/F1)	OCDE 421	≥ 1000 mg/kg bw/día	30 día(s) - 39 día(s)	Rata (macho/hembra)	Sin efecto		Valor experimental
<b>masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b>								
	<b>Parámetro</b>	<b>Método</b>	<b>Valor</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Efecto</b>	<b>Órgano</b>	<b>Determinación del valor</b>
Toxicidad en el desarrollo (Oral (tubo estomacal))	NOAEL	EPA OPP 83-3	≥ 19,6 mg/kg bw/día	10 días (gestación diaria)	rata	Sin efecto		Valor experimental
Toxicidad materna (oral) (tubo estomacal))	NOAEL	EPA OPP 83-3	28 mg/kg bw/día	10 días (gestación diaria)	Rata	Toxicidad materna		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad (Oral (agua potable))	NOAEL	OCDE 416	30 ppm	10 semana(s)	Rata (macho/hembra)	Sin efecto		
<b>Conclusión: no está clasificado como tóxico para la reproducción o el desarrollo</b>								

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

<b>Peligro de aspiración: no está clasificado para la toxicidad por aspiración</b>
<b>Toxicidad otros efectos: no se dispone de datos (de prueba) sobre la mezcla</b>
<b>Efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo: erupción/inflamación de la piel</b>

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo) : No clasificado

Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico) : No clasificado

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especies	Diseño de la prueba	Agua dulce/salada	Determinación del valor
Toxicidad aguda peces	LL50	OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; letal
Toxicidad aguda crustáceos	EL50	Equivalente a la OCDE 202	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; efecto locomotor
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	NOEL	OCDE 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; número de células
Toxicidad a largo plazo de los peces	NOELR	Otros	≥ 1000 mg/l	14 día(s)	Oncorhynchus mykiss		Agua dulce	QSAR; Letal
Crustáceos acuáticos de larga duración	NOEL	Equivalente a la OCDE 211	10 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce	Valor experimental; reproducción
Toxicidad microorganismos acuáticos	NOEL	DIN 38412-3	> 1,93 mg/l	10 minutos	Bacteria	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental

#### masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especies	Diseño de la prueba	Agua dulce/salada	Determinación del valor
Toxicidad aguda crustáceos	EC50		0,007 mg/l	48 h	Acartia tonsa		Agua salada	Valor experimental; BPL
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	NOEC	OCDE 201	0,49 µg/l	48 h	Skeletonema costatum	Sistema estático	Agua salada	Valor experimental; tasa de crecimiento

**Conclusión: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.**

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

##### Agua de biodegradación

Método	Valor	Duración	Determinación del valor
OCDE 301B	2 % - 4 %	28 día(s)	Valor experimental
OCDE 301F	31%	28 día(s)	Valor experimental

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)			
Agua de biodegradación			
Método	Valor	Duración	Determinación del valor
OCDE 301B	47,6 % - 55,8 %; GLP	28 día(s)	Valor experimental
<b>Conclusión: contiene componentes no fácilmente biodegradables</b>			

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Log Kow					
Método	Nota:	Valor	Temperatura	Determinación del valor	
	No aplicable (mezcla)				
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno					
Log Kow					
Método	Nota:	Valor	Temperatura	Determinación del valor	
	No hay datos disponibles				
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)					
BCF-pescados					
Parámetro	Método	Valor	Duración	Especies	Determinación del valor
BCF	OCDE 305	41-54; peso fresco	28 día(s)	Lepomis macrochirus	Valor experimental
Log Kow					
Método	Nota:	Valor	Temperatura	Determinación del valor	
OCDE 107		0.75	24 °C	Valor experimental	
<b>Conclusión: contiene componente(s) bioacumulativo(s)</b>					

### 12.4. Movilidad en el suelo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno						
Distribución porcentual						
Método	Fracción de aire	Fracción biota	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción de agua	Determinación del valor
Mackay nivel III	39.93%	0.1%	34.01%	22.09%	3.98%	Valor calculado
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)						
(log) Koc						
Parámetro	Método	Valor	Determinación del valor			
Koc	OCDE 106	6.4-10	Valor experimental			
Log Koc		0.81-1	Valor calculado			
<b>Conclusión: Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo</b> <b>Contiene componentes que se adsorben en el suelo</b>						

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No hay información adicional disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales. No verter en los desagües.

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

Código de la Lista Europea de Residuos (LR) : 08 02 99 - residuos no especificados en otra categoría15  
01 02 - envases de plástico

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con el ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Número ONU</b>			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
<b>14.2. Nombre propio de envío de la ONU</b>			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
<b>14.3. Clase de peligro para el transporte</b>			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
No hay información complementaria disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### Transporte terrestre

No se aplica

#### Transporte por mar

No se aplica

#### Transporte aéreo

No se aplica

#### Transporte fluvial

No se aplica

### 14.7. Transporte a granel según el Anexo II del Marpol y el Código IBC

No se aplica

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

##### 15.1.1. Reglamentos de la UE

No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatos de REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) Nº 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos.

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, relativo a la fabricación y comercialización de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

<b>Contenido de COV</b>	<b>Nota:</b>
	No hay datos disponibles

### 15.1.2. Normativa nacional

#### Legislación nacional Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid	A(3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	--

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Incluido en la lista SZW de sustancias cancerígenas
---	---

SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; Incluido en la lista SZW de sustancias mutágenas
----------------------------------	--

#### Legislación nacional Francia

No hay datos disponibles

#### Legislación nacional Alemania

WGK	2; Reglamento sobre las instalaciones de almacenamiento de residuos (AwSV) - 18 de abril de 2017. Abril de 2017
-----	---

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

#### masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

#### Legislación nacional Austria

#### masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

La sensibilización de la sociedad civil Haut	5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-on y 2-metil-2,3-dihidroisotiazol- 3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1); Sh
---	--

#### Legislación nacional Reino Unido

no hay datos disponibles

# Powerpeel transparente 5L

## Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su modificación Reglamento (UE) 2015/830

### Otros datos relevantes

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

TLV - Carcinógeno	Aceite mineral, excluyendo los fluidos para trabajar el metal: Puro, muy y muy refinado; A4
-------------------	---

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Texto completo de las declaraciones H y EUH:

Tox. aguda 3 (Dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 3
Tox. aguda 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhal.), Categoría 3
Tox. aguda 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Agudo acuático 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1
Crónica acuática 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1
Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Irritación ocular 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
H301	Tóxico por ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.
H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca una grave irritación de los ojos.
H331	Tóxico si se inhala.
H350	Puede causar cáncer.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Corr. de la piel 1B	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1, Subcategoría 1B
Irritación de la piel 2	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 2
Sensibilización cutánea 1	Sensibilización de la piel, categoría 1

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.