

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Powerpeel blanco 5L
UFI : 3GWK-NUD7-K9AV-39U6
Código del producto : PWP 5W

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

Chemicar Europe NV
Baarbeek,
22070 Zwijndrecht +32 (0) 3 234
87 80 - F +32 (0) 3 234 87 89
info@chemicar.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 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 blanco 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
DIÓXIDO DE TITANIO	Nº CAS : 13463-67-7 Nº CE : 236-675-5	> 1	No clasificado
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 blanco 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 ₂). 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 blanco 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 ³
	Valor de corto plazo	10 mg/m ³
Titane (dioxyde de)	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h	10 mg/m ³
Países Bajos		
Olienevel (minerale olie)	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (Exposición profesional pública valor límite)	5 mg/m ³
Francia		
Titane (dioxyde de), en Ti	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicativo)	10 mg/m ³
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 ³
Titandioxid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

Países Bajos		
REINO UNIDO		
Dióxido de titanio respirable	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (Límite de exposición en el lugar de trabajo (EH40/2005))	4 mg/m ³
Dióxido de titanio total inhalable	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (Límite de exposición en el lugar de trabajo (EH40/2005))	10 mg/m ³
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 ³ (I)
Dióxido de titanio - partículas finas	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (TLV - Cambios previstos)	2,5 mg/m ³ (R)
Dióxido de titanio: partículas a nanoescala	Límite de exposición media ponderada en el tiempo 8 h (TLV - Valor Adoptado)	0,2 mg/m ³ (R)

I): Fracción inhalable

(R): Fracción respirable

8.1.2. Procedimiento de control recomendado e

Nombre del producto	Prueba	Número
TiO ₂	NIOSH	7302
TiO ₂	NIOSH	7304

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No hay información adicional disponible

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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 ³	
	Efectos locales a largo plazo por inhalación	5,58 mg/m ³	
	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 ³	
	Acue efectos locales inhalación	0,04 mg/m ³	
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 ³	
	Efectos locales agudos por inhalación	0,04 mg/m ³	
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.

8.2.2. Equipo de protección personal

Símbolo(s) del equipo de protección personal:



Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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	: blanco.
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
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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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 arder: liberación de monóxido de carbono - dióxido de carbono. Óxidos metálicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Powerpeel blanco 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	
dióxido de titanio							
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor	Nota:
Oral	LD50	OCDE 401	>2000 mg/kg bw		Rata (macho/hembra)	Valor experimental	
Dérmico						Renuncia a los datos	
Inhalación (polvo)	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	
dióxido de titanio							
Ruta de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo	Especies	Determinación del valor	Nota:
Ojo	No es irritante	OCDE 405		1;24;48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	
Piel	No es irritante	Equivalente a la OCDE 404	4H	48 horas	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							

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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		
dióxido de titanio								
Ruta de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Punto de tiempo de observación	Especies	Determinación del valor	Nota:	
Piel	No sensibiliza	Equivalente a la OCDE 429			Ratón (hembra)	Valor experimental		
Inhalación (polvo)	No es sensitivo				Ratón (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	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
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 ³ 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 ³ aire		No hay efectos sistémicos adversos	4 semanas (6h / día, 5 días / semana)	Rata (macho/hembra)	Valor experimental
dióxido de titanio								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especies	Determinación del valor
Por vía oral (sonda estomacal)	NOAEL	OCDE 408	>1000 mg/kg bw/día		Sin efecto	90 días	Rata (macho/hembra)	Valor experimental
Dérmico								Renuncia a los datos
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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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 ³ 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	

Dióxido de titanio

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación del valor	comentario
Negativo con el metabolismo activación, negativo sin metabolismo activación	OCDE 473	Ovario de hámster chino (CHO)		Valor experimental	
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Bacterias (S. typhimurium)		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
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

Mutagenicidad (in vivo)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación del valor
Negativo	OCDE 474		Ratón (macho/hembra)	Médula ósea	Valor experimental

Dióxido de titanio

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación del valor
Negativo (Oral (tubo estomacal))	EPA OPP 84-2	2 dosis/24 horas intervalo	Ratón (macho/hembra)		Valor experimental

Conclusión: no está clasificado por su toxicidad mutagénica o genotóxica

Carcinogenicidad

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Efecto	Órgano	Determinación del valor
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
Dióxido de titanio								
Ruta de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Efecto	Órgano	Determinación del valor
Inhalación (polvo)	NOAEC	OCDE 453	5 mg/m ³ de aire	104 semanas (6h, día, 5 días/semana)	Rata (macho, hembra)	Efecto cancerígeno de Nog	Pulmones	Valor experimental
Oral (dieta)	NOEL	Estudio de toxicidad carcinogénica	> 50000 ppm	103 semanas (7 días/semana)	Rata (macho/hembra)	No tiene efectos cancerígenos		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	Efecto	Órgano	Determinación del valor
Oral (agua potable)	NOEL	OCDE 453	300 ppm	24 meses	Rata (macho, hembra)	Efecto cancerígeno de Nog		Valor experimental
Conclusión no clasificada para la carcinogenicidad								
Toxicidad para la reproducción								
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno								
	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Efecto	Órgano	Determinación del valor
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
Dióxido de titanio								
	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Efecto	Órgano	Determinación del valor
Toxicidad en el desarrollo (Oral (tubo estomacal))	NOAEL	OCDE 414	1000 mg/kg bw/día	2 semanas (7 días/semana)	rata	Sin efecto		Valor experimental
Toxicidad materna (oral) (tubo estomacal))	NOAEL	OCDE 414	1000 mg/kg bw/día	2 semanas (7 días/semana)	Rata	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)								
	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Efecto	Órgano	Determinación del valor
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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

Efectos sobre la fertilidad (Oral (agua potable))	NOAEL	OCDE 416	30 ppm	10 semana(s)	Rata (macho/hembra)	Sin efecto		
Conclusión: no está clasificado como tóxico para la reproducción o el desarrollo								
Peligro de aspiración: no está clasificado para la toxicidad por aspiración								
Toxicidad otros efectos: no se dispone de datos (de prueba) sobre la mezcla								
Efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo: erupción/inflamación de la piel								

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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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
Dióxido de titanio								
	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especies	Diseño de la prueba	Agua dulce/salada	Determinación del valor
Toxicidad aguda peces	LL50	Equivalente a la OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; concentración nominal
Toxicidad aguda crustáceos	CL50	Equivalente a la OCDE 202	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce	Valor experimental; concentración nominal
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	EPA 600/9-78-018	61 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Agua dulce	Valor experimental; concentración nominal
Toxicidad a largo plazo de los peces	NOEC	Equivalente a la OCDE 212	≥ 1000 mg/l	8 día(s)	Danio rerio	Sistema semiestático	Agua dulce	Valor experimental; concentración nominal
Crustáceos acuáticos de larga duración	NOEL	OCDE 211	≥ 2,92 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce	Peso de la evidencia; BPL
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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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

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
Conclusión: contiene componentes no fácilmente biodegradables			

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				
Dióxido de titanio					
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	
Conclusión: contiene componente(s) bioacumulativo(s)					

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			
Conclusión: Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo Contiene componentes que se adsorben en el suelo						

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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.

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
14.1. Número ONU			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
14.2. Nombre propio de envío de la ONU			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
14.3. Clase de peligro para el transporte			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje			
No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
14.5. Riesgos ambientales			
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

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

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.

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.

Contenido de COV	Nota:
	No hay datos disponibles

15.1.2. Normativa nacional

Legislación nacional Países Bajos	
Waterbevaarlijkheid	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	
dióxido de titanio	
Categoría de cáncer	Titán (dióxido de), en Ti; C2

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
Dióxido de titanio	
TA-Luft	5.2.1

Powerpeel blanco 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)

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 población en general 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

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
-------------------	---

dióxido de titanio

TLV - Carcinógeno	Dióxido de titanio - partículas a nanoescala; A3
	Dióxido de titanio - partículas finas; A3
	2B; Dióxido de titanio

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.

Powerpeel blanco 5L

Hoja de datos de seguridad

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

Texto completo de las declaraciones H y EUH:	
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
Sensibilidad 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.