



**PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE**

**Frases de Riesgo:** Ninguno.

**Consejos de prudencia:** Ninguno.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
CAS: 110531-92-5	110531-92-5		55 - 65	
Glicéridos, C14-C18	67701-27-3	EINECS 266-945-8	5 - 20	
Dibenciltolueno	26898-17-9	EINECS 248-097-0	10 - 20	R53 (Proveedor) Acuático Crónico 4, H413 (Clasificación propia)
Tierra de diatomeas calcinada	68855-54-9	EINECS 272-489-0	5 - 20	
Pigmento blanco C.I. 5	1345-05-7	EINECS 215-715-5	< 2	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

## PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para material combustible ordinario, como agua o espuma, para apagarlo.

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Vapores o gases irritantes

#### Condiciones

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

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

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Bario, compuestos solubles en	1345-05-7	VLAs	VLA-ED (como Ba) (8 horas):	

## PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE

agua, N.O.S. Españoles 0,5 mg/m<sup>3</sup>

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

ppm: partes por millón

mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

##### Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Pasta de color diferente, olor característico
pH	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1,0 - 1,2 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No aplicable

Densidad de vapor *No aplicable*

Viscosidad 40 - 150 Pa-s

**9.2. Otra información.**

Compuestos Orgánicos Volátiles *No aplicable*

Porcentaje de volátiles *No aplicable*

COV menor que H2O y disolventes exentos *No aplicable*

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**

**Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Contacto con la piel:**

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE****Inhalación:**

No se esperan efectos para la salud.

**Ingestión:**

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

**Datos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de ensayo disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
CAS: 110531-92-5	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Glicéridos, C14-C18			No hay datos disponibles
Dibenciltolueno			No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5			No hay datos disponibles

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
CAS: 110531-92-5		No hay datos disponibles
Tierra de diatomeas calcinada	Conejo	Irritación no significativa
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
CAS: 110531-92-5		No hay datos disponibles
Tierra de diatomeas calcinada	Conejo	Irritación no significativa
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
CAS: 110531-92-5	Cobaya	No sensibilizante
Tierra de diatomeas calcinada	Humanos y animales	No sensibilizante
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
CAS: 110531-92-5		No hay datos disponibles
Tierra de diatomeas calcinada		No hay datos disponibles
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
CAS: 110531-92-5	In Vitro	No mutagénico

**PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE**

Tierra de diatomeas calcinada	In Vitro	No mutagénico
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
CAS: 110531-92-5			No hay datos disponibles
Tierra de diatomeas calcinada	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Glicéridos, C14-C18			No hay datos disponibles
Dibenciltolueno			No hay datos disponibles
Pigmento blanco C.I. 5			No hay datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
CAS: 110531-92-5		No hay datos disponibles			
Tierra de diatomeas calcinada	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Tierra de diatomeas calcinada	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Tierra de diatomeas calcinada	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Glicéridos, C14-C18		No hay datos disponibles			
Dibenciltolueno		No hay datos disponibles			
Pigmento blanco C.I. 5		No hay datos disponibles			

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
CAS: 110531-92-5			No hay datos disponibles			
Tierra de diatomeas calcinada	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Glicéridos, C14-C18			No hay datos disponibles			
Dibenciltolueno			No hay datos disponibles			
Pigmento blanco C.I. 5			No hay datos disponibles			

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
CAS: 110531-92-5			No hay datos disponibles			

**PERMADYNE HIGH, PERMADYNE FEST, PERMADYNE PENTA H BASE**

Tierra de diatomeas calcinada	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Glicéridos, C14-C18			No hay datos disponibles			
Dibenciltolueno			No hay datos disponibles			
Pigmento blanco C.I. 5			No hay datos disponibles			

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
CAS: 110531-92-5	No hay peligro por aspiración
Tierra de diatomeas calcinada	No hay peligro por aspiración
Glicéridos, C14-C18	No hay peligro por aspiración
Dibenciltolueno	No hay peligro por aspiración
Pigmento blanco C.I. 5	No hay peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

No hay datos de ensayos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

No hay datos de ensayos disponibles.

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, póngase en contacto con el fabricante.

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Los envases/bidones/contenedores vacíos usados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificadas, almacenadas, tratadas y eliminadas como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos. Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H413 Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

### Lista de frases R relevantes

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Información revisada:

No hay información revisada disponible.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)

