

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: Penray Heavy-Duty White Grease #4750

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000039409

Restricciones recomendadas

Uso del producto: lubricante

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Fabricante

Nombre de la empresa: The Penray Companies, Inc.

Dirección: 440 Denniston Ct.
Wheeling, IL 60090

Teléfono: (800) 373-6729

Fax:

Teléfono para casos de emergencia: 1-800-424-9300

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable Categoría 1

Gases a presión Gas licuado

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Aerosol extremadamente inflamable.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

Prevención: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No dispersar en el medio ambiente.

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Butane	106-97-8	20 - <50%
Alkanes, C12-14-iso-	68551-19-9	20 - <50%
Propane	74-98-6	10 - <20%
Zinc oxide (ZnO)	1314-13-2	1 - <5%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

- Ingestión:** Enjuagar a fondo la boca.
- Inhalación:** Trasladar al aire libre.
- Contacto con la cutánea:** Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.
- Contacto con los ocular:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas:** No hay datos disponibles.
- Peligros:** No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Tratamiento:** No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Riesgos generales de incendio:** Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

- Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber con arena u otro absorbente inerte.

Procedimientos de notificación: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 1

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Zinc oxide (ZnO) - Polvo	Ceil_Time	15 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Zinc oxide (ZnO) - Humo	STEL	10 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Zinc oxide (ZnO) - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Zinc oxide (ZnO) - Polvo	REL	5 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Zinc oxide (ZnO) - Humo	REL	5 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	10 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Zinc oxide (ZnO) - Fracción respirable	TWA	2 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Zinc oxide (ZnO) - Humo	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Zinc oxide (ZnO) - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Zinc oxide (ZnO) - Polvo total	PEL	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Zinc oxide (ZnO) - Fracción respirable	STEL	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
Zinc oxide (ZnO) - Humo	PEL	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

Controles técnicos apropiados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. El equipo de protección individual debe seleccionarse de conformidad con las normas vigentes de CEN y en acuerdo con el proveedor de equipos de protección individual.
Protección para los ojos/la cara:	Usar goggles/careta facial.
Protección de la piel	
Protección para las manos:	No hay datos disponibles.
Otros:	No hay datos disponibles.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	No fumar durante su utilización. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerosol vaporizado
Color:	No hay datos disponibles.
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	Estimado -104.44 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%):	Estimado 9.5 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (%):	Estimado 1.9 %(V)

Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	379.2085 - 517.1025 hPa (20 °C) 758.417 - 896.311 hPa (50 °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	5319 - 6000 mm ² /s

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay datos disponibles.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.

Contacto con los ocular: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la cutánea: No hay datos disponibles.

Contacto con los ocular: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Alkanes, C12-14-iso- LD 50: > 5,000 mg/kg

Zinc oxide (ZnO) LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Alkanes, C12-14-iso- LD 50 (Conejo): 3,160 mg/kg

Zinc oxide (ZnO) LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Alkanes, C12-14-iso-	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 20 mg/l
Propane	LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l
Zinc oxide (ZnO)	LC 50 (Rata): > 5,700 mg/m ³

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butane	LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Propane	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Zinc oxide (ZnO)	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 31.52 mg/kg Oral Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 1.5 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Zinc oxide (ZnO) in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio clave.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Zinc oxide (ZnO) conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Zinc oxide (ZnO) Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales**In vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Alkanes, C12-14-iso- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Alkanes, C12-14-iso- LC 50 (96 h): > 1,000 mg/l

Propane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Zinc oxide (ZnO) LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 500 µg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butane LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Zinc oxide (ZnO) EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudio

clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Zinc oxide (ZnO) LOAEL (Pimephales promelas): 240 µg/l No especificado, Estudio de apoyo.
NOAEL (Pimephales promelas): 184 µg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio de apoyo

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Butane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Alkanes, C12-14-iso- Se espera que sea inherentemente biodegradable.

Propane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Zinc oxide (ZnO) Varios, Factor de Bioconcentración (FBC): 2,600 Sedimento acuatico
Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías),
estudio clave

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Butane No hay datos disponibles.

Alkanes, C12-14-iso- No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

Zinc oxide (ZnO) No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar
sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte**DOT**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No

Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

IMDG

Número ONU: UN 1950
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Aerosols, flammable
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase: 2
 Etiqueta(s): –
 EmS No.: F-D, S-U
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: –
 Peligros para el medio ambiente: Sí
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: No regulado.

IATA

Número ONU: UN 1950
 Designación oficial de transporte: Aerosols, flammable
 Clase(s) relativas al transporte:
 Clase: 2.1
 Etiqueta(s): –
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: –
 Peligros para el medio ambiente: Sí
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: No regulado.
 Nave aérea de carga solamente: Permitido.

15. Información sobre la reglamentación
--

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Butane	lbs. 100
Propane	lbs. 100

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**Categorías de peligro**

Peligro de Incendio

Aerosol inflamable

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Butane	lbs. 100
Propane	lbs. 100
Zinc oxide (ZnO)	

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Butane	10000 lbs
Alkanes, C12-14-iso-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Zinc oxide (ZnO)	10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

<u>Identidad química</u>	<u>Umbral de declaración para otros usuarios</u>	<u>Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento</u>
Zinc oxide (ZnO)	N982 lbs	N982 lbs.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Identidad química

Butane

Propane

Zinc oxide (ZnO)

Derecho a la información de Massachusetts # Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA # Sustancias peligrosas

Identidad química

Butane

Propane

Zinc oxide (ZnO)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	No está en conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No está en conformidad con el inventario.
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	No está en conformidad con el inventario.
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión: 10/22/2019

Información sobre la revisión: No hay datos disponibles.

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.