



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 14

LOCTITE SUPERLUBE known as SUPERLUBE AERO
12X375ML

Nº FDS : 168447
V003.0

Revisión: 14.02.2019

Fecha de impresión: 26.02.2019

Reemplaza la versión del: 10.06.2015

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE SUPERLUBE known as SUPERLUBE AERO 12X375ML

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

Uso previsto:

Lubricante

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Aerosol inflamable

Categoría 1

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Irritación cutánea

Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Determinados órganos: sistema nervioso central

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Contiene**

N-Heptano

Palabra de advertencia:**Peligro****Indicación de peligro:**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejo de prudencia:

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P261 Evitar respirar el aerosol.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Descripción química general:**

Lubricante

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	265-149-8 01-2119457273-39	25- 50 %	Asp. Tox. 1 H304
N-Heptano 142-82-5	205-563-8 01-2119457603-38	10- 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	232-455-8 01-2119487078-27	2,5- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304
Dióxido de carbono 124-38-9	204-696-9	2,5- 10 %	Press. Gas

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Consultar con un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.

Consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Lubricante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
heptano 142-82-5 [N-HEPTANO]	500	2.085	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
heptano 142-82-5 [N-HEPTANO]	500	2.085	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5 [ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]		5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dióxido de carbono 124-38-9					
dióxido de carbono 124-38-9 [DIÓXIDO DE CARBONO]	5.000	9.000	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
dióxido de carbono 124-38-9 [DIÓXIDO DE CARBONO]	5.000	9.150	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Heptano 142-82-5	Aire						
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Aire						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Heptano 142-82-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg	
Heptano 142-82-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2085 mg/m3	
Heptano 142-82-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		149 mg/kg	
Heptano 142-82-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		447 mg/m3	
Heptano 142-82-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		149 mg/kg	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		160 mg/m3	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		220 mg/kg	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		93 mg/kg	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		35 mg/m3	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		40 mg/kg	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	aerosol
	Claro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	1,1 %(V)
superior	7,0 %(V)
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	5000 - 5500 mbar
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad	No hay datos / No aplicable
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores orgánicos irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
N-Heptano 142-82-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
N-Heptano 142-82-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	LC50	> 5,3 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado
N-Heptano 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LC50	> 5 mg/l	aerosol	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	moderadamente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-Heptano 142-82-5	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-Heptano 142-82-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm		inhalación: vapor	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOAEL P >= 2.000 mg/kg NOAEL F1 >= 2.000 mg/kg	estudio en una generación	Dérmico	Rata	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5		inhalación: vapor	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	Rata	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOAEL >= 1.600 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	3,1 mm ² /s	40 °C	no especificado	

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Heptano 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-Heptano 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	otra pauta:
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	NOELR	1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOEL	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	EC50	> 1.000 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	93 Días	otro(a)(s):	otra pauta:

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
N-Heptano 142-82-5	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	10 Días	otra pauta:
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	31,3 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	552			Cálculo	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Movilidad en el suelo

El producto se evapora fácilmente.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
N-Heptano 142-82-5	4,66		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	> 4		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
N-Heptano 142-82-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	AEROSOLLES
RID	AEROSOLLES
ADN	AEROSOLLES
IMDG	AEROSOLS (Heptanes)
IATA	Aerosoles, inflamables

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Contaminante del mar
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable
-----	--------------

	Código túnel: (D)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC < 25 %
(2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.