

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Ficha de datos de seguridad del 4/16/2024, Revisión 1.0
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación de la sustancia:

Nombre comercial: MINERAL 32-46-55-68-100

Número CAS: 64742-52-5

Número EC: 265-155-0

Número Index: 649-465-00-7

Número REACH: 01-2119467170-45-XXXX

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

Lubricante mineral para sistemas de refrigeración y aire acondicionado

Usos no recomendados

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o responsable de la comercialización

Parte responsable:

ERRECOM USA LLC

1900 North Bayshore Drive 1A Suite 129

33139 Miami Beach, FL.

+1 786 7967862

Fabricante:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano (BS) Italia

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

lab@errecom.it

Número de teléfono de emergencia

+1 786 7967862 (Lu-Vi, 02h30-06h00, 07h30-12h00 UTC -05:00)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Clasificación del producto

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

Ninguna

Indicaciones de peligro:

Ninguna

Consejos de prudencia:

Ninguna

Disposiciones especiales:

Ninguna

Peligros no identificados durante el proceso de identificación

Ninguno

Ingrediente(s) que no se conoce su toxicidad aguda:

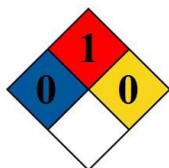
Ninguna.

Información adicional de la clasificación

Clasificación según la NFPA:

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Clasificación según el HMIS:

HEALTH	/	0
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0
PERSONAL PROTECTION		

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Substancias

Identificación de la sustancia:

Descripción química: Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Código comercial: MINERAL SERIES

Número CAS: 64742-52-5

Número EC: 265-155-0

Número REACH: 01-2119467170-45-XXXX

Ninguna.

Mezclas

N.A.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para los síntomas y los efectos causados por las sustancias, véase la sección 11.

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

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

Póngase en contacto con un especialista en tratamientos de envenenamiento inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Agua.

MINERAL SERIES/1.0

Página nº. 2 de 9

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:
Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:
No hay información disponible.

Propiedades explosivas: N.A.
Propiedades comburentes: N.A.

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar a las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Asesoramiento en higiene laboral general:
No comer ni beber durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz solar directa. Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:
Vea la subsección 10.5

Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.
Temperatura de almacenamiento:
Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
AFS 2015:7 - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL(15min): 3 mg/m³ - Notas: Form: mist and fume

Valores límites de exposición DNEL
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
Trabajador profesional: 5.4 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Valores límites de exposición PNEC
N.A.

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Controles técnicos apropiados:

La ventilación mecánica y el escape local reducirán la exposición a través del aire. Use material resistente al aceite en la construcción de equipos de manipulación. Almacenar en las condiciones recomendadas y, si se calienta, se debe usar un equipo de control de temperatura para evitar el sobrecalentamiento.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Mono de trabajo.

Protección de las manos:

guantes de trabajo resistentes a la penetración (ref. la norma EN 374).

Material apropiado:

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

Espesor del material: 0,4 mm como mínimo.

Tiempo de perforación:> 480 min

Tome nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos y de las condiciones especiales del lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección respiratoria:

En caso de rebasar el valor umbral de la sustancia o una o más de las sustancias presentes en el producto, es aconsejable llevar una máscara con filtro tipo A cuya clase (1, 2 o 3) deba elegirse en relación con la concentración límite de uso (ver norma EN 14387). Si hay gases o vapores de naturaleza diferente y / o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, neblinas, etc.), se deben proporcionar filtros combinados.

El uso de equipos de protección respiratoria es necesario si las medidas técnicas adoptadas no son suficientes para limitar la exposición del trabajador a los valores umbral considerados. Sin embargo, la protección ofrecida por las máscaras es limitada.

Máscara con filtro "A", color marrón

Riesgos térmicos:

Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto y color:	líquido incoloro - amarillo
Olor:	característico
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>482 °F
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	>356 ° F
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	<0,01 kPa
Densidad:	0.9 g/cm ³ (+15°C/+59°F)
Hidrosolubilidad:	insoluble
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	2 - 6
Temperatura de autoencendido:	>518 °F
Temperatura de descomposición:	>536 °F
Viscosidad:	32 - 100 mm ² /s (+40°C/+104°F)
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Conductibilidad: N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
Estable en condiciones normales
Estabilidad química
Estable en condiciones normales
Posibles reacciones peligrosas
Ninguno
Condiciones que deben evitarse
Evitar fuentes de calor e ignición de alta energía extremas.
Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosa
La combustión incompleta es probable que dé lugar a una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas suspendidas en el aire, incluyendo monóxido de carbono, H₂S, SO_x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos
Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
a) toxicidad aguda
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Test: LC50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata > 5.53 mg/l - Duración: 4h - Fuente: EMBSI 1988a (similar material)
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg - Fuente: API 1982 (similar material)
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: API 1986a (similar material)
b) corrosión o irritación cutáneas
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: UBTL 1984e (similar material) - Notas: Score: 0 to 0,8 - Observation 24 to 72 hours
c) lesiones o irritación ocular graves
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo - Fuente: UBTL 1984i (similar material) - Notas: Score: 0,17 to 0,33 - Observation 24 to 72 hours
d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo - Fuente: UBTL 1984j,k,l (similar material)
e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Test: Mutagénesis - Especies: células de mamíferos Negativo - Fuente: OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test - Notas: Metabolic activation: With and without
f) carcinogenicidad

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Test: Carcinogenicidad - Vía: Piel - Especies: Ratón Negativo - Fuente: DOAK 1983, McKee 1989 (similar material) - Notas: Dose: 0,22 to 0,25 ml - Exposure 78 weeks; Various

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Test: Toxicidad para la reproducción - Vía: Piel - Especies: Rata Negativo - Notas: Dose: 0 to 2000 mg/kg/day

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos dañinos para la salud

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto con los ojos: el contacto con los ojos puede causar acortamiento y dolor.

Inhalación: La inhalación de vapores o neblinas de aceite a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión: Se esperan pocos o ningún síntoma. Finalmente, puede aparecer una ligera náusea.

Posibles efectos crónicos para la salud

General: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: El aceite / aceites en la base de este producto se produce con un destilado severamente hidrotratado. El producto no debe considerarse cancerígeno.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

No.

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Ninguna.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

No.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

No.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/l - Duración h.: 96

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



Parámetro: LL50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: NOEL - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72
b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 10 mg/l - Duración h.: 504
Persistencia y degradabilidad
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Notas: inherently biodegradable.
Potencial de bioacumulación
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
Bioacumulación: Poco bioacumulativas - Test: BCF- factor de bioacumulación - Notas:
<500
Bioacumulación: Poco bioacumulativas - Notas: LogPow: 2 to 6
Movilidad en el suelo
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - CAS: 64742-52-5
Movilidad en el suelo: Móvil - Test: coeficiente de reparto: tierra / agua - Notas: > 3.0
Otros efectos adversos
Ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN
Número DOT: N.A.
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Designación oficial de la mercancía
N.A.
Clase(s) de transporte
N.A.
Grupo de embalaje
N.A.
Peligros medioambientales
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.
Precauciones especiales
N.A.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

USA - Regulaciones Federales
TSCA - Toxic Substances Control Act
Esta sustancia no está incluida en el inventario TSCA.
Sustancias que aparecen en el TSCA:
Ninguna.
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: No.
Sección 304 - Sustancias peligrosas: No.
Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas: No.

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
Ninguna sustancia incluida.

CAA - Clean Air Act
Sustancias incluidas en CAA:
Ninguna.

CWA - Clean Water Act
Sustancias incluidas en CWA:
Ninguna.

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65
Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California
Ninguna.

Massachusetts Right to know
Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:
No.

New Jersey Right to know
Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:
No.

Pennsylvania Right to know
Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:
No.

16. OTRAS INFORMACIONES

Ficha de datos de seguridad del 4/16/2021, Revisión 1

Descargo de responsabilidades:

La información contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usándolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
HMIS:	Sistema de identificación de materiales peligrosos
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coficiente de explosión.

Ficha de datos de seguridad

MINERAL 32-46-55-68-100



LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NFPA:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	Programa nacional de toxicología
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo