



¡Clickea y mira el video explicativo!

Cool-Shot Ultra

Aditivo para Restablecer la Eficacia de los Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración

COOL-SHOT ULTRA es un catalizador sintético capaz de mantener o restaurar la eficiencia de todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Evita la creación de "Oil Fouling" si se usa en sistemas nuevos o elimina este fenómeno si se inserta en sistemas ya en marcha.

¿Cómo funciona?

COOL-SHOT ULTRA está compuesto por dos catalizadores sintético y un agente lubricante que, si se usa preventivamente, evita que el aceite se asiente en las paredes del sistema. En cambio si se usa de manera resolutoria, elimina el aceite que se ha depositado en las paredes del sistema durante los años de uso, lo solubiliza y lo transporta nuevamente al compresor. Aumenta la efectividad del lubricante del compresor y no causa cambios químicos. Extiende la vida del compresor, reduce significativamente su ruido y no lo daña. Reduce los costos de mantenimiento del sistema y las emisiones de CO₂. No altera el gas refrigerante. Su acción es permanente en el tiempo. Es compatible con todos los gases refrigerantes, incluido el CO₂. Está adecuado para todo tipo de sistemas de A/A de vehículos. Visible cuando se expone a la luz UV.

Beneficios:

PARA USO PREVENTIVO EN SISTEMAS NUEVOS:

- ✓ Evita la formación del fenómeno de Oil Fouling.
- ✓ No distorsiona las prestaciones del sistema.

PARA USO EN FORMA RESOLUTORIA EN SISTEMAS YA EN MARCHA:

- ✓ Elimina el fenómeno de Oil Fouling y restaura el rendimiento inicial del sistema.
- ✓ Restaura el intercambio de calor de las líneas de refrigeración.
- ✓ Reduce el consumo energético del sistema.

CartridGe TECHNOLOGY:



- ✓ Compatible con todos los gases refrigerantes, incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO.



CartridGe
TECHNOLOGY

No compatible con R717 (amoniaco)

CartridGe TECHNOLOGY:

Art.-Nr.	Adaptadores	€		
TR1170.AL.01.S2	No	-	30	5400
TR1170.AL.H4.S2	A + B (1/4 SAE)	-	30	5400
TR1170.AL.H8.S2	A + C (5/16 SAE)	-	30	5400
TR1170.AL.H3.S2	A + B + C (1/4 SAE + 5/16 SAE)	-	30	5400

ADAPTADORES



Cool-Shot Ultra	g Aceite	Potencia hasta
6 ml	Hasta : 700 g	21 kw - 6 TONS

Dilucion 1:125 en Aceite

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

Ficha de datos de seguridad del 14/7/2017, Revisión 1
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

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

- 1.1. Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nombre comercial: COOL SHOT ULTRA
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
ADITIVO PARA AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Proveedor:
ERRECOM SRL
Via Industriale, 14
Corzano (BS) Italy
Phone n. +39 030/9719096
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
lab@errecom.it
- 1.4. Teléfono de emergencia
+39 02-6610-1029 Centro Antivenenos Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros




- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo
- 2.2. Elementos de la etiqueta
El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
Pictogramas de peligro:
Ninguna
Indicaciones de Peligro:
Ninguna
Consejos de Prudencia:
Ninguna
Disposiciones especiales:
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:
Ninguna
- 2.3. Otros peligros
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
Otros riesgos:
Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

- 3.1. Sustancias
N.A.
- 3.2. Mezclas
Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 1% - < 2.5%	phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	CAS: 68937-41-7 EC: 273-066-3	 3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. 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.

5.3. 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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular. Véase también el párrafo 10 más adelante.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de ningún límite de exposición profesional

Valores límites de exposición DNEL

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

Trabajador profesional: 200 mg/kg - Consumidor: 100 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 20.1 mg/m³ - Consumidor: 5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 16 mg/cm² - Consumidor: 8 mg/cm² - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 4.17 mg/kg - Consumidor: 2.08 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.29 mg/m³ - Consumidor: 0.07 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 50 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.04 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.00029 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.000029 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 112 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0168 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

No requerido para el uso normal.
Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.
Riesgos térmicos:
Ninguno
Controles de la exposición ambiental:
Ninguno
Controles técnicos apropiados:
Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	líquido violeta	
Olor:	característico	
Umbral de olor:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.	
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):	>100 ° C	
Velocidad de evaporación:	N.A.	
Presión de vapor:	N.A.	
Densidad relativa:	0.86 g/mL (25°C)	
Hidrosolubilidad:	N.A.	
Solubilidad en aceite:	total	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):		N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.	
Temperatura de descomposición:	N.A.	
Viscosidad:	N.A.	
Propiedades explosivas:	N.A.	
Propiedades comburentes:	N.A.	

9.2. Otros datos

Miscibilidad:	N.A.	
Liposolubilidad:	N.A.	
Conductibilidad:	N.A.	
Propiedades características de los grupos de sustancias		N.A.
C.O.V. (p/p):	N.A.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

COOL SHOT ULTRA

a) toxicidad aguda

Clasificación: No clasificado

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

b) corrosión o irritación cutáneas

Clasificación: No clasificado

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

c) lesiones o irritación ocular graves

Clasificación: No clasificado

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

d) sensibilización respiratoria o cutánea

Clasificación: No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales

Clasificación: No clasificado

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

f) carcinogenicidad

Clasificación: No clasificado

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

g) toxicidad para la reproducción

Clasificación: No clasificado

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

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

Clasificación: No clasificado

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

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

Clasificación: No clasificado

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

j) peligro de aspiración

Clasificación: No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 200 mg/l
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo

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

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

Test: STOT - repeated exposure - Vía: Oral Positivo - Notas: Target Organs: adrenal gland, liver, reproductive organs.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

COOL SHOT ULTRA

Clasificación: No clasificado para riesgos medio ambientales

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

Data:

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 1.6 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 10.8 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.44 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

phenol, isopropylated, phosphate (3:1) - CAS: 68937-41-7

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: Biodegradación (%): - Duración.: 28 d - %: 17.9 - Notas: N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto por ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Ficha de datos de seguridad

COOL SHOT ULTRA

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
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:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
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
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).