



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
 APLICACIONES FRIGORÍFICAS
 ESPECIALES
 FLUID COOLERS
 SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
 CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
 Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
 P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
 Cap. Soc. € 153.000 i.v.
 Internet: www.eurocold.it
 e-mail: info@eurocold.it

Revisión n.4
 Fecha de revisión 25/05/2017
 Impresa el 25/05/2017

Ficha de datos de seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Código **E.131**
 Denominación **EUROTERM 131**

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

Descripción/Usos: **Prodotto antincrostante e anticorrosivo per sistemi di riscaldamento.**

Usos identificados	Industrial	Profesional	Consumo
Sector de Uso	✓	✓	-

1.3. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **Centro Antiveleni Ospedale Niguarda +39 0266101029**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).
 El producto requiere una ficha de datos de seguridad con información adecuada, en conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones.
 Se puede encontrar más información sobre los peligros para la salud y / o el medio ambiente en las secciones 11 y 12 de esta tarjeta Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad específica para órganos diana - Exposición repetida, Categoría 2	H373	Puede causar daño a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.
--	------	--

2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetado de peligros según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:

H373
EUH208
 no. 220-239-6] (3:1)
 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 Contiene:
 Massa di reazione di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC

Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

P314 En caso de malestar, consultar a un médico.

Contiene: GLICOL ETILENICO

2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

3.2. Mezclas.

Contiene:

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

Identificación.	Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
GLICOL ETILENICO CAS 107-21-1 CE 203-473-3 INDEX 603-027-00-1 Nr. Reg. 01-2119456816-28-XXXX	15 ≤ x < 25	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
ÁCIDO FOSFÓRICO CAS 7664-38-2 CE 231-633-2 INDEX 015-011-00-6 Nr. Reg. 01-2119485924-24-xxxx	0 ≤ x < 0,05	Skin Corr. 1B H314, Nota B
BRONOPOL CAS 52-51-7 CE 200-143-0 INDEX 603-085-00-8 Nr. Reg. 01-2119980938-XXXX	0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS 55965-84-9 CE - INDEX 613-167-00-5	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No hay información específica sobre los síntomas y efectos causados por el producto.

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

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción.

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, use un equipo a prueba de explosión. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Asegurar un sistema de puesta a tierra adecuado para plantas y personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo, el vapor o la niebla. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve en un lugar ventilado lejos de fuentes de ignición. Mantenga los contenedores bien cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el sobrecalentamiento. Evite golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
 APLICACIONES FRIGORÍFICAS
 ESPECIALES
 FLUID COOLERS
 SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
 CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
 Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
 P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
 Cap. Soc. € 153.000 i.v.
 Internet: www.eurocold.it
 e-mail: info@eurocold.it

EU OEL EU
 TLV-ACGIH

em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a
 segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho -
 Diário da Republica I 26; 2012-02-06
 Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE;
 Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE. Directiva 91/322/CEE
 ACGIH 2016

GLICOL ETILENICO

Valor límite de umbral.							
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	26	10	52	20		PIEL
MAK	DEU	26	10	52	20		PIEL
VLA	ESP	52	20	104	40		PIEL
VLEP	FRA	52	20	104	40		PIEL
WEL	GBR	52	20	104	40		
TLV	GRC	125	50	125	50		
VLEP	ITA	52	20	104	40		PIEL
NDS	POL	15		20			
VLE	PRT	52	20	104	40		PIEL
OEL	EU	52	20	104	40		PIEL
TLV-ACGIH				100 (C)			

ACIDO FOSFORICO

Valor límite de umbral.							
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	2		4			INALAB
MAK	DEU	2		4			INALAB
VLA	ESP	1		2			
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5		
WEL	GBR	1		2			
TLV	GRC	1		3			
VLEP	ITA	1		2			
NDS	POL	1		2			
VLE	PRT	1		2			
OEL	EU	1		2			
TLV-ACGIH		1		3			

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

8.2. Controles de la exposición.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Cuando elija equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores químicos si es necesario. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Los niveles de exposición deben mantenerse tan bajos como sea posible para evitar la acumulación significativa en el cuerpo. Manejar los dispositivos de protección individuales de tal manera que se asegure la máxima protección (por ejemplo, tiempos de reemplazo reducidos).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	líquido
Color	amarilláceo
Olor	característico
Umbral olfativo.	No disponible.
pH.	6,5 - 7,5
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	100 °C.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	No aplicable.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites inferior de explosividad.	No aplicable.
Límites superior de explosividad.	No aplicable.
Presión de vapor.	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa.	No disponible.
Solubilidad	mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	No aplicable.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.

9.2. Información adicional.

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad.



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

GLICOL ETILENICO

Al aire absorbe la humedad y se descompone a temperaturas superiores a 200 ° C / 392 ° F

BRONOPOL

Se descompone en contacto con: agua, metales, bases fuertes.

ACIDO FOSFORICO

Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

GLICOL ETILENICO

Riesgo de explosión en contacto con: ácido perclórico. Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico, hidróxido de sodio, ácido sulfúrico, pentasulfuro de fósforo, óxido de cromo (III), cloruro de cromo, perclorato de potasio, dicromato de potasio, peróxido de sodio y aluminio. Forma mezclas explosivas con: aire.

ACIDO FOSFORICO

Riesgo de explosión en contacto con: nitrometano.
Puede reaccionar peligrosamente con: álcali, borohidruro de sodio.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

GLICOL ETILENICO

Evite la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

BRONOPOL

Evite la exposición a: luz, rayos UV, humedad.

10.5. Materiales incompatibles.

ACIDO FOSFORICO

Incompatible con: metales, álcalis fuertes, aldehídos, disolventes orgánicos, peróxidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

GLICOL ETILENICO

Puede desarrollar: hidroxiacetaldehído, glioxal, acetaldehído, metano, monóxido de carbono, hidrógeno.

BRONOPOL

Puede desarrollar: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido bromhídrico.

ACIDO FOSFORICO

Puede desarrollar: óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible

Información sobre las posibles vías de exposición

GLICOL ETILENICO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

PUEBLO: ambiente de inhalación de aire; contacto con la piel de los productos que contienen la sustancia.

Efectos inmediatos, retardados y crónicos de exposiciones a corto y largo plazo

GLICOL ETILENICO

Por ingestión inicialmente estimula el sistema nervioso central; Posteriormente se produce una fase de depresión. Usted puede tener daño renal, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómitos, somnolencia, dificultad para respirar, convulsiones. La dosis letal para los seres humanos es de aproximadamente 1,4 ml / kg.

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación): No clasificado (sin componentes relevantes)

LD50 (Oral): >2000 mg/kg

LD50 (Cutánea): No clasificado (sin componentes relevantes)

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

> 457 mg/kg rat

LD50 (Oral)

> 2000 mg/kg rat (Hoja Andrea Gallo preservativo nuosept)

LD50 (Cutánea)

ACIDO FOSFORICO

1530 mg/kg Rat

LD50 (Oral)

2740 mg/kg Rabbit

LD50 (Cutánea)

> 0,85 mg/l/1h Rat

LC50 (Inhalación)

GLICOL ETILÉNICO

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea).9530 mg/kg Rabbit

CORROSIÓN CUTANEA / IRRITACIÓN CUTANEA

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DAÑOS OCULARES / IRRITACIÓN OCASIONAL

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O CUTANEA

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINÓGENICIDAD

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

GLICOL ETILENICO

Los estudios disponibles no mostraron ningún potencial carcinogénico. En un estudio de carcinogenicidad de 2 años realizado por el Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos (NTP), donde se administró etilenglicol en la dieta, no se observó evidencia de actividad carcinogénica en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA DESTINADA (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro
TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA DESTINADA (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA
Puede causar daño a los órganos
PELIGRO EN CASO DE ASPIRACIÓN
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Tomar medidas para minimizar los efectos sobre los acuíferos.

12.1. Toxicidad.

Masa de reacción de: 5-cloro-

2-metil-2H-isotiazol-3-one

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-

2H-isotiazol-3-one [EC no.

220-239-6] (3:1)

LC50 - Pesci

> 0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

> 0,16 mg/l/48h Daphnia magna

BRNOPOL

LC50 - Pesci

20 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

1,6 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad.

ACIDO FOSFORICO

Solubilidad en agua

> 850000 mg/l

Biodegradabilidad: Datos no disponibles

BRNOPOL

Solubilidad en agua

286000 mg/l

Rápidamente biodegradable.

GLICOL ETILÉNICO

Solubilidad en agua.

mg/l 1000 - 10000

Rápidamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación.

Masa de reacción de: 5-cloro-

2-metil-2H-isotiazol-3-one

[EC no. 247-500-7]; 2-metil-

2H-isotiazol-3-one [EC no.

220-239-6] (3:1)

Coefficiente de distribución:

0,4 Log Kow CMIT

n-octanol/agua.



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

BRONOPOL

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua.	0,22
BCF	3,16

GLICOL ETILÉNICO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua.	-1,36
---	-------

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse deshechos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

El producto no es peligroso según las disposiciones vigentes que regulan el transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), por vía marítima (Código IMDG) y aéreo (IATA).

Asimismo, no están sujetos a las siguientes instrucciones para el transporte

14.1. Número ONU.

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte.

No aplicable.



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

14.4. Grupo de embalaje.

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente.

No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

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

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: Ninguna.

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.

Producto:

Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso deben someterse a vigilancia sanitaria de conformidad con lo dispuesto en el art. 41 del Decreto Legislativo 81 de 9 de abril de 2008, salvo que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador ha sido considerado irrelevante, de conformidad con el art. 224, párrafo 2.

15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica para los órganos diana - exposición repetida, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica para los órganos diana - exposición única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico para el contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo para el contacto con la piel.
H373	Puede causar daño a los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca graves lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas



**REFRIGERADORES PARA FLUIDOS
APLICACIONES FRIGORÍFICAS
ESPECIALES
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS**

EMPRESA
CERTIFICADA



EURO COLD srl

Via Aldo Moro n.11/e - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 r.a - Fax +39.059.8170482
P.IVA 02669040368 - REA MO 321144
Cap. Soc. € 153.000 i.v.
Internet: www.eurocold.it
e-mail: info@eurocold.it

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV CEILING: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Base de datos de modelos de SDS de productos químicos - Ministerio de Salud y el Instituto Superior de Salud

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Cambios en respecto de la revisión anterior

Se han realizado cambios en las siguientes secciones:

02 / 03 / 04 / 08 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.