

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Hoja Técnica de Seguridad

(REFRIGERANTE R407 C)

La información proporcionada en este formato es un servicio a nuestros clientes y es solo para el uso de ellos. Otros pueden utilizarlo a su propio riesgo. Esta información es basada en información técnica que Quhua Yonghe considera confiable. Está sujeta a revisión cuando se tengan nuevos conocimientos y experiencias.

R407 C

Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

Identificador del producto

Nombre comercial: R407C

Descripción del producto: Mezcla de refrigerante. Mezcla de R32, R125 y R-134a. Retrofited refrigerante R22.

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

Usos identificados: Se utiliza como refrigerante.

Usos desaconsejados: No hay usos desaconsejados.

Identificación de la Com

Fabricante: Zhejiang Yonghe Refrigerant CO, LTD.

Dirección: NO.E-025,DONG GANG INDUSTRIAL DISTRICT,QUZHOU,Zhejiang, China

E-mail: Yonghe_gas5@qhyh.com

Teléfono: +86 570 3832776

Fax: +86 570 8888404

Teléfono de emergencia: +86 579 2660119 (China)

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP]

Gases a presión (gases licuados); H280

Clasificación según la Directiva 1999/45 / CEE [DPD] Este producto no cumple con los criterios de clasificación de alguna clase de peligro de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias.

Información adicional

El texto completo de H-declaración (s): ver OTRA INFORMACIÓN.

Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP]

Nombre comercial: R407C



Pictograma de peligro (s):

GHS04

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro: H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Consejos de prudencia:

Almacenamiento: P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Estado del riesgo suplementario (EUH): No hay información disponible.

Reglas particulares para los elementos de etiquetado suplementarios para determinadas mezclas: No hay información disponible.

Etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45 / CE

Símbolo (s) e Indicación (s) de peligro: No se utiliza ningún pictograma.

Frase de riesgo: No se utiliza la frase de riesgo.

Frases de seguridad: No se utiliza ninguna frase de seguridad.

Otros peligros

Los gases fluorados de efecto invernadero, que tiene potencial de calentamiento climático.

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre sustancias

Nombre de la sustancia	Sinónimo	CAS No.	EC No.	fórmula molecular	Clasificación según DSD	% (w/w)
Norflurano	R134a	811-97-2	212-377-0	C2H2F4	-	52±2
Pentafluoroetano	R125	354-33-6	206-557-8	C2HF5	-	25±2
Difluorometano	R32	75-10-5	200-839-4	CH2F2	F; R12	23±2

Nombre de la sustancia	Sinónimo	CAS No.	EC No.	fórmula molecular	Clasificación conforme al Reglamento CLP	% (w/w)
Norflurano	R134a	811-97-2	212-377-0	C2H2F4	Press. Gas (Liq. gas); H280	52±2
Pentafluoroetano	R125	354-33-6	206-557-8	C2HF5	Press. Gas (Comp. gas); H280	25±2
Difluorometano	R32	75-10-5	200-839-4	CH2F2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq. gas); H280	23±2

Observación: El resto ingredientes no especificados son impurezas, y no son de peligro. El texto completo de Frase (s) y H-declaración (s): ver OTRA INFORMACIÓN.

PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, busque atención médica.

Tras la inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Administrar oxígeno si es necesario. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o hay síntomas de ello. En el caso de un paro cardíaco, aplicar masaje cardíaco externo. Acudir inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Descongelar las zonas afectadas con agua. Quítese la ropa contaminada.

Atención: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por frío. En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con abundante agua tibia. Si la irritación o formación de ampollas, acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Inmediatamente irrigar con solución lavajojos o con agua clara, manteniendo los párpados

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

abiertos, durante al menos 10 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

Después de la ingestión: La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición. No inducir el vómito. Siempre que el paciente está consciente, lavar la boca con agua y dar de 200-300 ml (medio litro) de agua para beber. Acudir inmediatamente al médico.

Notas para el médico: La adrenalina y fármacos simpaticomiméticos similares deben ser evitados después de la exposición como arritmia cardíaca puede resultar con un posible paro cardíaco posterior. Tratamiento sintomático y de apoyo. El tratamiento puede variar en función de la condición de víctima y detalles de incidente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Toxicidad aguda baja. Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anormal y resultar fatal. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia. Las salpicaduras de líquido puede causar quemaduras por frío en la piel y los ojos.

Indicación de la atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Las personas con piel pre-existentes, los ojos o las enfermedades respiratorias pueden estar en mayor riesgo de las propiedades irritantes o alérgicas de este material. Asistir médico debe tratar a los pacientes expuestos sintomáticamente.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.

Medios de extinción no apropiados: Para esta sustancia / mezcla No existen limitaciones de agentes extinguidores.

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Este refrigerante no es inflamable en el aire en condiciones normales de temperatura y presión. Ciertas mezclas de este refrigerante y aire bajo presión pueden ser inflamables. Las mezclas de este refrigerante y aire bajo presión deben ser evitados. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. La descomposición térmica desprende vapores muy tóxicos y corrosivos. (fluoruro de hidrógeno) Los contenedores pueden explotar si se sobrecalientan.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Cierre el suministro de gas si esto puede hacerse sin riesgo. Si es posible, tome contenedor fuera del área de riesgo.

Cilindros Refrigerar con agua pulverizada. Aparatos de respiración autónoma (SCBA) puede ser necesaria si los cilindros se rompen o dejados en libertad bajo condiciones de incendio.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantenga alejado al personal innecesario. Use el equipo de protección adecuado **CONTROLES DE EXPLOSIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**. Cierre el suministro de gas si esto puede hacerse sin riesgo. Aísle el área hasta que el gas se haya dispersado.

Precauciones ambientales

Evitar que el líquido penetre en el alcantarillado, alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo ya que el vapor puede crear una atmósfera sofocante.

Métodos y material de contención y de limpieza

Siempre y cuando sea seguro hacerlo, aislar la fuente de la fuga. Dejar que pequeños derrames se evaporen, siempre que haya una ventilación adecuada.

Grandes derrames: Ventilar el área. Contener el derrame con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Referencia a otras secciones

Ver MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO para mayor información sobre una manipulación segura. Véase CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información sobre los equipos de protección personal. Vea CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN para información sobre eliminación.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación de altas concentraciones de vapores. Los niveles atmosféricos deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Las concentraciones atmosféricas muy inferiores al límite de exposición ocupacional se pueden lograr buenas prácticas de higiene ocupacional. El vapor es más denso que el aire, las concentraciones elevadas se pueden producir en los niveles bajos, donde la ventilación es insuficiente, en estos casos disponer de ventilación adecuada o bien usar un equipo de protección respiratoria adecuado con presión positiva de aire. Evite el contacto con llamas desnudas y superficies calientes como productos de descomposición corrosivos y muy tóxicos se pueden formar. Evite el contacto entre el líquido y la piel y los ojos. Para la composición correcta de refrigerante, los sistemas deben cargarse usando la fase líquida y no la fase de vapor.

Peligros de Proceso:

Transferencias de refrigerante líquido de los envases de refrigerante y hacia y desde los sistemas puede ocasionar la generación estática. Garantizar la puesta a tierra adecuada. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco y lejos de riesgo de incendio, luz solar directa y cualquier fuente de calor, como radiadores eléctricos y de vapor. Evitar el almacenamiento cerca de la toma de unidades de aire acondicionado, calderas o desagües abiertos.

Cilindros y Tambores: Mantenga el recipiente seco. Temperatura de almacenamiento: <45 ° C

Usos específicos finales (s) Aparte de los usos indicados en USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS, no están estipulados otros usos específicos

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Los valores límite de exposición profesional:

R134a CAS # 811-97-2	Valores límite de exposición laboral			
	Largo plazo / Ocho horas		Corto plazo	
Austria	1000 ppm	4200 mg/m ³	4000 ppm	16800 mg/m ³
Alemania (AGS)	1000 ppm	4200 mg/m ³	8000 ppm	33600 mg/m ³
Alemania (DFG)	1000 ppm	4200 mg/m ³	8000 ppm	33600 mg/m ³
Suecia	500 ppm	2000 mg/m ³	750 ppm	3000 mg/m ³
Suiza	1000 ppm	4200 mg/m ³	-	-
Reino Unido	1000 ppm	4240 mg/m ³	-	-

R125 CAS # 354-33-6	Valores límite de exposición laboral			
	Largo plazo / Ocho horas		Corto plazo	
Suecia	500 ppm	2500 mg/m ³	750 ppm	3750 mg/m ³

R32 CAS # 75-10-5 Long Term Exposure Limit (LTEL) : 8-hr Time-weighted Average (TWA) 1000 ppm.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

Equipo de protección personal:

Ojos y la cara: Protección ocular suficiente debe ser usado. Al manipular el gas comprimido, al menos gafas con protección lateral debe ser usado. Al manipular el gas líquido, gafas de seguridad química deben utilizarse, así como un escudo protector.

Protección de la piel:

Protección del cuerpo: Utilice botas de protección durante la manipulación de cilindros de gas.

Protección de las manos: Use guantes de cuero para evitar las lesiones por congelación a partir de gas de rápida expansión para la manipulación de botellas de gas a presión.

Protección respiratoria: En caso de emergencia (por ejemplo: la liberación no intencional de la sustancia, por encima del valor límite de exposición ocupacional) protección respiratoria debe ser usada. Considere el plazo máximo para el desgaste. Llevar un aparato de respiración autónomo. No use respirador de filtro.

Controles de la exposición del medio ambiente:

No permita que el material sea liberado al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Higiene industrial: Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	gas licuado comprimido.
Color:	Claro, incoloro
Olor:	Leve etéreo
pH:	No disponible.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	-44,3 ° C a -37,1 ° C
Densidad:	1,16 g / cm ³ a 20 ° C
Densidad del vapor:	3,0 a temperatura de punto de burbuja. (Aire = 1)
Presión de vapor:	7,810 mm Hg a 20 ° C
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):	log P = 1,274 (R134a, HSDB); Log Pow = 2,3 (R125); Log Pow = 0,2 (R32).
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua;
Soluble en:	disolventes clorados, alcoholes, ésteres.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura crítica:	87,3 ° C
Presión Crítica:	4,63 Mpa
Inflamabilidad:	No inflamable.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No comburente.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.

Estabilidad química Estable en condiciones normales de temperatura y uso recomendado.

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con metales alcalinos y metales alcalinotérreos - sodio, potasio, bario.

Condiciones que deben evitarse Evite flamas abiertas y altas temperaturas.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: metales finamente divididos, magnesio y aleaciones que contengan más del 2% de magnesio.

Productos de descomposición peligrosos Descomposición Peligrosa del producto (s): fluoruro de hidrógeno por descomposición térmica e hidrólisis.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicocinética, metabolismo y distribución R134a El metabolismo de R-134a por los hepatocitos fue investigado. Las células hepáticas fueron aisladas de machos Fischer 344 ratas y expuestas a atmósferas que contienen R-134a y / o halotano y se analizó el fluoruro. Se concluyó que el R-134a puede ser metabolizado por las células del hígado, y puede implicar el citocromo P450. (HSDB), R125 Hay una acumulación significativa de fluorocarbonos en cerebro, hígado y pulmón en comparación con los niveles en sangre, lo que significa una distribución tisular de fluorocarbonos similares a la de cloroformo. (HSDB) y No hay datos disponibles R32.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda por inhalación R134a: LC₅₀ = 1700 g/m³/2h (mouse) (NLM Dataset); LC₅₀ = 1500 g/m³/4h (rat) (NLM Dataset);

Toxicidad aguda por inhalación R125: LC₅₀ = 2735 g/m³/2h (mouse) (NLM Dataset); LC₅₀ = 2910 g/m³/4h (rat) (NLM Dataset);

Toxicidad aguda por inhalación R32: LC₅₀ = 1890 g/m³/4h (rat) (NLM Dataset); LC₅₀ = 1810 g/m³ (mouse) (NLM Dataset);

Corrosión / irritación: R134a irritante de la piel leve. No hay datos R125 disponibles. No hay datos disponibles R32. Mezcla Las salpicaduras de líquido puede causar quemaduras por frío. Es improbable que sea peligroso por absorción por la piel.

Lesiones oculares graves / irritación: R134a irritación ocular ligera resultado de una breve pulverización de vapor. No hay datos R125 disponibles. No hay datos disponibles R32. Mezcla Las salpicaduras de líquido puede causar quemaduras por frío.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A lo mejor de nuestro conocimiento, las propiedades toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC. La sustancia o mezcla no se clasifica como mutágenos o tóxicos para la reproducción.

STOT-exposición única y repetida exposición:

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Efectos R134a de exposición a corto plazo: La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central y el sistema cardiovascular, dando lugar a alteraciones cardíacas.

Información adicional: No hay datos disponibles.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda R134a para los peces: $LC_{50} = 450 \text{ mg / l / 96 h}$ (trucha arco iris);

Toxicidad aguda para las daphnias: $EC_{50} = 980 \text{ mg / l / 48 h}$ (*Daphnia magna*); R125 datos cuantitativos sobre los peces / *daphnia* toxicidad aguda / bacterias de este producto no están disponibles. R32 datos cuantitativos sobre los peces / *daphnia* toxicidad aguda / bacterias de este producto no están disponibles.

Persistencia y degradabilidad

R134a descompone con relativa rapidez en la atmósfera inferior (troposfera). Permanencia en la atmósfera es de 15,6 años. No se espera R125 compuestos altamente clorados / fluorados de biodegradación rápida. (HSDB) Se descompone lentamente en la atmósfera inferior (troposfera). Permanencia en la atmósfera es de 32,6 años (s). R32 Decomposición comparativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). Permanencia en la atmósfera es de 5,6 año (s). Productos de descomposición estarán altamente dispersos y por lo tanto tendrá una concentración muy baja. No tiene influencia sobre la niebla fotoquímica (es decir, no es un COV en los términos del acuerdo de la UNECE).

Potencial de bioacumulación

R134a estimado factores de bioconcentración van de 5 a 58 puede ser calculados para R-134a en función de su coeficiente estimado registro de reparto octanol / agua, 1.274, y la solubilidad en agua estimado, 67 mg / L a 25 ° C, a su vez estimada a partir de su estimado Henry constante de la Ley y de la presión de vapor estimada, utilizando ecuaciones de regresión correspondientes. Estos valores indican que el R-134a no bioconcentración en los peces y organismos acuáticos.

R125 Un estimado de 3.1 BCF se calculó para pentafluoretano, usando un estimado de log Kow de 1,6 y una ecuación de regresión derivadas. No notable potencial de bioacumulación es de esperar. (HSDB)

Pow R32 Log = 0,2. El coeficiente de partición octanol-agua bajo indica que el producto no es probable que se bioacumulan.

Movilidad en el suelo

R134a estimado los coeficientes de adsorción del suelo que van desde 117 hasta 432 se pueden calcular para R-134a en función de su coeficiente estimado registro de reparto octanol / agua, 1.274, y la solubilidad en agua estimado, 67 mg / L a 25 ° C, a su vez estimaron a partir de su estimada constante de la Ley de Henry y presión de vapor estimada, utilizando ecuaciones de regresión correspondientes. Estos valores indican que el R-134a mostrará moderada a alta movilidad en el suelo. (HSDB)

R125 El Koc de pentafluoroetano se estima aproximadamente 170, utilizando un estimado de log Kow de 1,6 y una ecuación de regresión derivadas. De acuerdo con un esquema de clasificación, este valor estimado Koc sugiere que se espera pentafluoroetano tener movilidad moderada en el suelo. (HSDB)

R32 A lo mejor de nuestro conocimiento, las propiedades toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB Información de la evaluación PBT / mPmB no está disponible como no llevó a cabo la evaluación de la seguridad química.

Otros efectos adversos

R134a potencial de calentamiento global (GWP) = 1300.

R125 potencial calentamiento global (GWP) = 3400.

Potencial de calentamiento R32 Global (GWP) = 550.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

Potencial de calentamiento climático.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos Mejor para recuperar y reciclar. Si esto no es posible, la destrucción es estar en una instalación autorizada y equipada para absorber y neutralizar gases ácidos y otros productos tóxicos del proceso. Marcar vasijas vacías para evitar la confusión con los llenos. La eliminación debe cumplir con las regulaciones federales, estatales y de eliminación o descarga de las leyes locales.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR / RID / GGVSE)

ONU-No .: 3340

Designación oficial de transporte: GAS REFRIGERANTE R 407C

Clase: 2.2

Código de clasificación: 2A

Grupo de embalaje: -

Etiqueta de peligro: 2.2

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Nombre propio del transporte: GAS REFRIGERANTE R 407C

Clase: 2.2

ONU-No .: 3340

Grupo de embalaje: -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nombre propio del transporte: GAS REFRIGERANTE R 407C

Clase: 2.2

ONU-No .: 3340

Grupo de embalaje: -

Información adicional No hay datos disponibles.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE:

Las autorizaciones: No hay información disponible.

Restricciones de uso: No hay información disponible.

EINECS: Todos los ingredientes de este producto aparecen en el inventario.

DSD (67/548 / CEE del Consejo): Todos los ingredientes del producto que no se enumeran en el anexo I.

Reglamento (CE) no 842/2006: Todos los ingredientes del producto figuran en el anexo I del Reglamento (CE) no 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.

Otra regulación química:

EE.UU. - TSCA: Todos los ingredientes del producto figuran en el Inventario.

Canadá - DSL: Todos los ingredientes del producto figuran en el Inventario.

Australia - AICS: Todos los ingredientes de este producto aparecen en el inventario.

Corea - ECL: Todos los ingredientes del producto figuran en el Inventario.

Japón - ENCS: Todos los ingredientes de este producto aparecen en el inventario.

China - IECSC: Todos los ingredientes del producto figuran en el Inventario.

Evaluación de la seguridad química No Evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para esta sustancia.

ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767

OTRA INFORMACIÓN

Revisión:

Fecha de la revisión anterior: No aplicable. Fecha de esta revisión: 28/12/2010.

Resumen de la revisión: El primer nuevo SDS

Abreviaturas y acrónimos

CLP: Reglamento de la UE (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas.

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society).

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas.

IARC: Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer.

RID: Europea de Transporte Ferroviario.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

DPD: Directiva de preparados peligrosos (1999/45 / CEE).

DSD: Directiva de Sustancias Peligrosas (67/548 / CEE).

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas, El inventario de sustancias químicas de Estados Unidos.

DSL: Lista de Sustancias Nacionales, El inventario de sustancias químicas de Canadá.

AICS: El Inventario Australiano de Sustancias Químicas.

ECL: Existente Lista Productos Químicos, el inventario de sustancias químicas de Corea.

ENCS: Sustancias químicas nuevas y existentes japoneses.

IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

ESIS IUCLID Dataset: Sustancias químicas Europea Sistema de Información.

HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas.

ICSC: Fichas Internacionales de Seguridad Química.

NLM conjunto de datos: biblioteca nacional de Estados Unidos de la medicina. Base de datos de sustancias GESTIS.

Frases R relevantes y las frases H

Frases R (de código y texto completo): R12: Extremadamente inflamable.

Frases H (código y texto completo): H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. H220: Gas extremadamente inflamable.

Consejos para la capacitación

Proporcionar la información adecuada, la instrucción y la formación práctica.

Declarar al lector

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS) fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto se utiliza como un componente de otro producto, esta SDS información puede no ser aplicable. De acuerdo con REACH, artículo 31 (5), el SDS se facilitará en un idioma oficial del Estado (s) Miembro cuando la sustancia o de la mezcla se coloca en el mercado, a menos que el Estado miembro beneficiario (s) interesados dispongan otra cosa. También hay que señalar que esta FDS se aplica a los países que tienen Inglés como idioma oficial.

Fin del Documento.

**ZHEJIANGG YONGHE REFRIGERANT CO., LTD.
QUZHOU, ZHEJIANG, CHINA 324022**

Tel.: 86-570-8886807, 3832776

Fax: 86-570-3832767
