



Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Ficha de seguridad del 27/09/2021, Revisión 1

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: ACEITE PARA BOMBA DE VACIO

Código comercial: 2701-4600

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

Uso recomendado:

PRODUCTOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Usos no recomendados:

No utilizar en personas o animales.

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

Proveedor:

ZIMAKLIMA SL, Calle 504, Nave 3, P.I. Can Mir, 08232 Viladecavalls

Tel. n. +34 931641782

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

Massimiliano Mompiani zk@zimaklima.com

1.4. Teléfono de emergencia

Appointed body: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Address: Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain

Phone: +34 917689800

E-mail: intcf.doc(at)justicia.es

Website: <https://www.mjusticia.gob.es/es/ministerio/organismos-entidades/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion/fichastasas-toxicologicas>

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto no cumple con los criterios de clasificación y etiquetado aplicables de Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP). conformidad con el

2.2. Elementos de la etiqueta

Irrelevante

2.3. Otros peligros

Evaluación PBT

Este producto no se considera PBT.

Evaluación VPvB

Este producto no se considera vPvB

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias



N.A.

3.2. Mezclas

Este producto no contiene sustancias sujetas a la obligación de notificación según el reglamento 1907/2006 (REACH), anexo II.

Mezcla de aceites minerales parafínicos cuyo extracto DMSO <3% p / p (según método IP 346/92) cumple con la nota L de la Directiva 97/56 / CE Anexo I, por lo que la clasificación cancerígena no es aplicable.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Las lesiones por chorro de alta presión requieren cirugía inmediata y posiblemente terapia con esteroides para minimizar el daño tisular y la pérdida de función. Cualquier sustancia, en el caso de tuberías presurizadas y accidentes similares, puede inyectarse accidentalmente en los tejidos subcutáneos, incluso sin lesiones externas aparentes. En este caso es necesario llevar a la persona lesionada al hospital lo antes posible para el tratamiento necesario. Quítense la ropa contaminada. Lávese bien con agua y jabón.

En caso de contacto visual:

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante unos minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica si el dolor y el enrojecimiento persisten.

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito bajo ninguna circunstancia. SOLICITE UN EXAMEN MÉDICO INMEDIATAMENTE.

En caso de inhalación:

En caso de exposición a altas concentraciones de vapores y nieblas, alejar a la persona del área contaminada transportándola a un lugar bien ventilado. Busque atención médica si es necesario.

Lleve a la persona lesionada al aire libre y manténgala abrigada y en reposo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Utilice medios de extinción de incendios de clase B: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, arena, tierra.

Cascada.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Evite el uso de chorros de agua. Utilice chorros de agua solo para enfriar las superficies de los contenedores expuestos al fuego.

Nadie en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite respirar los humos de combustión ya que después de un incendio se pueden formar compuestos de azufre, fósforo, hidrocarburos no quemados y otros derivados potencialmente



Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

peligrosos. No inhalar los gases producidos por la explosión y la combustión.

La quema produce un humo denso.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nota: Enfriar con agua los contenedores que no hayan estado expuestos al fuego pero que estén expuestos al calor resultante, para evitar cualquier explosión y la propagación del fuego. Utilice equipo respiratorio adecuado.

Recoger el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego por separado. No lo arroje al sistema de alcantarillado.

Si es posible desde el punto de vista de la seguridad, mueva los contenedores en buen estado del área de peligro inmediato.

Ropa protectora completa con aparato respiratorio automático.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite el contacto con la piel y los ojos usando ropa protectora adecuada.

En caso de derrame de grandes cantidades, particularmente en un ambiente cerrado, evite respirar los vapores ventilando el ambiente o use equipo de protección para las vías respiratorias. Use equipo de protección personal.

Mueva a las personas a un lugar seguro.

Consulte las medidas de protección establecidas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se disperse y fluya al suelo, alcantarillas y aguas superficiales. Si es necesario, informe a las autoridades locales competentes.

Evitar la penetración en el suelo / subsuelo. Evite la escorrentía en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apto para recogida: absorbente, material orgánico, arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Hacer un dique en caso de fuga de cantidades importantes de producto. Contener los derrames de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena u otro material inerte absorbente. Transfiera a contenedores impermeables adecuados para el almacenamiento y transporte del material recolectado. Eliminar de acuerdo con la legislación vigente.

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los párrafos 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto directo con el producto.

Evite respirar aerosoles o vapores de productos, asegurando una ventilación adecuada del ambiente de trabajo, particularmente si está confinado.

Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

En el trabajo no coma ni beba.

Consulte también el párrafo 8 para conocer los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el producto en los envases originales almacenado en ambientes y condiciones que aseguren el control y contención de fugas. Almacenar en un lugar fresco, alejado de cualquier fuente de calor o posible ignición y exposición directa a la luz solar. Evite la acumulación de cargas





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

electrostáticas. Mantenga los recipientes bien cerrados. Asegurar una ventilación adecuada del local. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular. Véase también el párrafo 10 a continuación.

Indicación del local:

Habitaciones adecuadamente ventiladas.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ninguno en particular en condiciones normales de uso ACGIH - TWA: 5 mg / m³ - Notas: Aceite mineral

Valores límite de exposición DNEL

N.A.

Valores límite de exposición PNEC

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección para los ojos:

Para más información, consulte la norma UNI-EN 166

No es necesario para un uso normal. Sin embargo, opere de acuerdo con las buenas prácticas laborales.

Protección de la piel:

Utilice un mono y un delantal de material adecuado; cámbiese inmediatamente la ropa contaminada y lávela minuciosamente antes de volver a utilizarla.

Es recomendable mantener una buena higiene personal y ropa de trabajo. Para más información, consulte las normas UNI-EN 465/466/467

No se requieren precauciones especiales para el uso normal.

Protección de mano:

Utilice guantes de trabajo (por ejemplo, de neopreno, nitrilo o PVC), preferiblemente con forro interior, resistentes a aceites minerales o disolventes. Los guantes deben cambiarse a los primeros signos de uso. Use guantes después de una adecuada limpieza de manos.

En el caso de contactos no prolongados, el uso de cremas protectoras puede ser una útil herramienta de protección.

Utilice guantes de trabajo (por ejemplo, de neopreno, nitrilo o PVC), preferiblemente con forro interior, resistentes a aceites minerales o disolventes. Los guantes deben cambiarse a los primeros signos de uso. Use guantes después de una adecuada limpieza de manos.

En el caso de contactos no prolongados, el uso de cremas protectoras puede ser una útil herramienta de protección.

La elección de los guantes de protección también depende de las condiciones de uso y debe tener en cuenta las instrucciones del fabricante.

Para más información, consulte la norma UNI-EN 374

No es necesario para un uso normal.

Protección respiratoria:

Si los procedimientos operativos y otros medios para limitar la exposición de los trabajadores no son adecuados - para respetar los límites de exposición si se especifica en el punto 8 - son necesarios otros medios de protección respiratoria: mascarillas con cartuchos para vapores orgánicos y para polvos / nieblas (por ejemplo, máscara de carbón activado).

No es necesario para un uso normal.

Riesgos térmicos:





ZimaKlima®

Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Nadie

Controles de exposición ambiental:
Nadie

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación
líquido
Forma / Color
Líquido transparente de color ámbar
Olor
característica
Valor de pH
Datos no disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición
Datos no disponibles
Punto de fusión / punto de congelación
Datos no disponibles
temperatura de descomposición
Datos no disponibles
punto de inflamabilidad
230°C
Temperatura de ignición
Datos no disponibles
Inflamabilidad
Datos no disponibles
Límite de explosión inferior
Datos no disponibles
Límite superior de explosión
Datos no disponibles
Presión de vapor





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Datos no disponibles

Densidad relativa de vapor

Datos no disponibles

Densidad relativa

< 1 kg/dm³

Densidad

Valor: 0,9893 g / cm³

Temperatura de referencia: 15 ° C

Método: ASTM D 1298

solubilidad en agua

Insoluble

Solubilidad en aceite

Sí

Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)

Datos no disponibles

Viscosidad

Valor: 46 cSt

Temperatura de referencia: 40 ° C

Método: ASTM D 445

Características de las partículas

Datos no disponibles

9.2. Otros datos

Indicaciones particulares

Datos no disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Evite el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes.

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso (ver párrafo 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si se usa de acuerdo con las regulaciones, no se esperan reacciones peligrosas.



- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
- 10.5. Materiales incompatibles
Datos no disponibles.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
Datos no disponibles.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica sobre el producto:

Puede causar una ligera irritación.

Advertencia general: la inyección a alta presión del producto en la piel puede provocar una necrosis local si el producto no se extrae quirúrgicamente.

El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar e irritar la piel, provocando también dermatitis.

La exposición prolongada al producto puede provocar somnolencia y mareos.

La exposición prolongada a los vapores o nieblas del producto puede causar irritación del tracto respiratorio.

Información toxicológica relativa a las principales sustancias presentes en el producto:

N.A.

Salvo que se especifique lo contrario, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010 / CE que se indican a continuación deben entenderse como N.A.

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones oculares graves o irritación ocular;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad reproductiva;
- h) toxicidad específica de órganos diana (STOT) - exposición única;
- i) toxicidad específica de órganos diana (STOT) - exposición repetida;
- j) peligro en caso de aspiración.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto flota en el agua.

El producto se absorbe superficialmente en el suelo.

El producto apenas se evapora

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT: este producto no se considera un PBT
--

Clasificación VPvB: este producto no se considera un vPvB

12.6. Otros efectos adversos
Datos no disponibles.

12.7. Otros efectos adversos
Datos no disponibles.

12.8. Otra información

El producto no debe liberarse al medio ambiente de forma incontrolada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar productos agotados (y emulsiones en el caso de productos refrigerantes solubles en agua) y envases transfiriéndolos a empresas autorizadas en cumplimiento de lo establecido en el Decreto Presidencial N ° 691 de 23/08/82 (Consorcio Obligatorio de Aceites Usados) y en la Parte IV del Código de Medio Ambiente (Decreto Legislativo n. ° 152 de 3/4/2006) y modificaciones posteriores
No descargar en alcantarillas, túneles o vías fluviales. cumplir con las leyes vigentes
Recupera si es posible. Opere de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Cuando corresponda, consulte las siguientes regulaciones: 91/156 / EEC, 91/689 / EEC, 94/62 / EC y enmiendas posteriores.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte ADR / RID / ADN

El producto no está sujeto a las regulaciones ADR / RID / ADN.

14.2. Transporte IMDG

El producto no está sujeto a las regulaciones IMDG.

14.3. Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sujeto a las regulaciones ICAO-TI / IATA.

14.4. otra información

Datos no disponibles.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información sobre peligros ambientales, si es relevante, ver 14.1 - 14.3.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

Datos no disponibles.

14.7. Envío a granel de acuerdo con las leyes de la OMI

Irrelevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Decreto Legislativo 9/4/2008 n. 81

D.M. Trabajo 26/02/2004 (Límites de exposición ocupacional)

D.M. 03/04/2007 (Implementación de la Directiva 2006/8 / EC)

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

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) no. 758/2013

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

Reglamento (UE) 2015/830

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

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



Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

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
Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores:

Cuando corresponda, consulte las siguientes regulaciones:

Circulares Ministeriales 46 y 61 (Aminas aromáticas). Decreto Legislativo 21 de septiembre de 2005 n. 238 (Directiva Seveso Ter). Decreto presidencial 250/89 (etiquetado de detergente).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Normativa medioambiental

Decreto Ministerial de 13 de febrero de 2003: tercera lista resumida de normas armonizadas relativas a la aplicación de la Directiva 89/686 / CEE relativa a equipos de protección individual. Decreto Legislativo No. 81 de 4/9/2008: Implementación del Artículo 1 de la Ley de 3 de agosto de 2007, No. 123, relativo a la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo.

Decreto Ministerial 14 de enero de 2008: Relación de enfermedades cuya notificación es obligatoria de conformidad y a los efectos del artículo 139 del texto refundido aprobado por decreto del Presidente de la República de 30 de junio de 1965, n. 1124, y posteriores modificaciones y adiciones .DPR norte. 689 de 26/05/1959: Determinación de las empresas y procesos sujetos, a efectos de prevención de incendios, al control del Comando de Bomberos. Directiva 98/8 / CE de 16 de febrero de 1998 relativa a la comercialización de biocidas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

No utilice el producto para usos distintos a los previstos. En este caso, el usuario puede estar sujeto a riesgos imprevistos.

Dado que el producto no está clasificado como peligroso y no contiene materias primas peligrosas, no está sujeto a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH Art.31 y Anexo II relacionados con la preparación de Fichas de Datos de Seguridad.

Este documento ha sido redactado por un técnico de SDS que ha recibido la formación adecuada.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Red de información y datos sobre sustancias químicas ambientales - Centro común de investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

PROPIEDADES PELIGROSAS DE LOS MATERIALES INDUSTRIALES DE SAX - Octava edición - Van Nostrand Reinold

CCNL - Anexo 1

Instituto Nacional de Salud - Inventario Nacional de Sustancias Químicas

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento a la fecha anterior. Se refieren únicamente al producto indicado y no constituyen una garantía de calidad particular. El usuario está obligado a garantizar la idoneidad e integridad de dicha información en relación con el uso específico que debe hacer de ella.

Esta hoja reemplaza cualquier edición anterior.

Tarjeta válida para productos TURBO EK de todos los grados de viscosidad ISO; este valor debe considerarse parte integrante del nombre comercial del producto.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera





ZimaKlima®_{SL}

Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

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

CLP: Clasificación, Etiquetado, Envasado.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EINECS: Inventario europeo de productos químicos europeos en el mercado.

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas en Alemania.

GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IATA: Asociación para el Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Reglamento de mercancías peligrosas de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

KSt: Coeficiente de explosión.

CL50: Concentración letal para el 50 por ciento de la población de prueba.

LD50: Dosis letal para el 50 por ciento de la población de prueba.

LTE: exposición a largo plazo.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STE: exposición a corto plazo.

STEL: Límite de exposición a corto plazo.

TLV: valor límite de umbral.

TWATLV: Valor límite umbral para el promedio ponderado de 8 horas. (Estándar ACGIH).

WGK: Clase de peligro para el agua (Alemania).

N.A.: N.A.

N.D.:

