

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

Sección 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa / empresa

1.1. Identificadores de producto

Artículo No. (fabricante / proveedor): K1K2 RTU

Identificación de la sustancia o mezcla K1, K2 RTU

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para usos identificados relevantes:

Material de recubrimiento hidrófobo y oleófobo para superficies no absorbentes (vidrio, cerámica, acero inoxidable, plásticos)

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

Proveedor (fabricante / importador / usuario intermedio / distribuidor)

Ropimex R. Opel GmbH (Geschäftsbereich Hygiene-Systeme Adexano)

Bildstocker Straße 12

Teléfono: +49 - (0) 6821/91277 60

Telefax: +49 - (0) 6821/91277 79

D - 66538 Neunkirchen

Correo electrónico info@ropimex.com

Depto. responsable de la información:

Correo electrónico (persona competente)

info@ropimex.com

1.4. Número telefónico de emergencia

Teléfono de emergencia de la empresa / empresa +49 - (0) 6825/9591 - 0 (08:00 am - 4:00 pm)

Centro de asesoramiento para intoxicaciones +49 (0) 551 19240 (Giftnotrufzentrale GIZ Nord)

Sección 2. Identificación de peligros.

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Líquidos inflamables 2 / H225

Líquidos inflamables

Líquido y vapores muy inflamables

Irritación ocular 2 / H319

Daño / irritación en los ojos

Provoca irritación ocular grave

2.2. Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas de la CE o las leyes nacionales correspondientes.

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Peligro

Declaraciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

No Fumar.

P240 Contenedor de puesta a tierra y equipo receptor.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

contiene:

n / a.

Información suplementaria sobre riesgos (EU)

n / a.

Información suplementaria sobre riesgos (EU)

n / a.

2.3. Otros peligros

Sección 3. Composición / información sobre los ingredientes.

3.2. Mezclas de ingredientes peligrosos:

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

EG-Nº	REACH-Nº.	wt%
CAS-Nº	Nombre químico	Observación
INDEX-Nº	clasificación	
200-578-6	01-2119457610-43-0000	75 - 100
64-17-5	Etanol	
603-002-00-5	líquido inflamable 2 H225 / irritación de ojos 2 H319	
201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	<1
78-93-3	Butanon	
606-002-00-3	líquido inflamable 2 H225, irritación de ojos 2 H319; STOT SE 3 H336	

Información Adicional:

Texto completo de la clasificación: ver sección 16 (frases H)

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios Información general

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, consulte a un médico. En caso de inconsciencia, no dar nada por vía oral, colocar en posición de recuperación y consultar a un médico.

En caso de inhalación.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

Retire a la víctima al aire fresco y manténgala caliente y en reposo. En caso de respiración irregular o paro respiratorio proporcionar respiración artificial.

Después del contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y saturada. Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No usar solventes o diluyentes.

Después del contacto visual

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Busque atención médica de inmediato.

Después de ingestión

En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). Busque atención médica de inmediato. Mantenga a la víctima tranquila. No induzca el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, consulte a un médico.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, niebla de pulverización, (agua)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua a presión

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

Proporcionar un dispositivo de protección respiratoria convenientemente ubicado.

5.3. Consejos para los bomberos:

Proporcionar un dispositivo de protección respiratoria convenientemente ubicado.

Información adicional

Enfriar los recipientes cerrados que estén cerca de la fuente del incendio. No permita que el agua utilizada para extinguir el fuego ingrese a desagües, terrenos o vías fluviales. Trate la escorrentía como peligrosa.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Mantener alejado de fuentes de ignición. Ventilar la zona afectada. No respirar los vapores. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

6.2. precauciones ambientales

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informe a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

Aísle el material filtrado utilizando un agente de absorción no inflamable (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas) y recójalo para su eliminación en recipientes adecuados de acuerdo con las regulaciones locales (consulte el capítulo 13). Limpiar utilizando agentes de limpieza. No utilice disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Respete las disposiciones de protección (ver capítulo 7 y 8).

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos sobre manejo seguro.

Evite la formación de concentraciones de vapores inflamables y explosivos en el aire que excedan los valores límite de exposición. Utilice el material solo en lugares donde la luz abierta, el fuego y otras fuentes inflamables puedan mantenerse alejados. El equipo eléctrico debe estar protegido cumpliendo con el estándar aceptado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Utilice solo herramientas a prueba de chispas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale polvos, partículas y niebla de pulverización cuando utilice esta preparación. Evitar la respiración de las virutas. Cuando lo use no coma, beba ni fume. Equipo de protección personal: consulte el capítulo 8. No vacíe los recipientes a presión, ino a la presión del recipiente! Manténgalos siempre en recipientes que correspondan al material del recipiente original. Seguir las normas legales de protección y seguridad.

Precauciones contra incendios y explosiones:

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos para salas de almacenamiento y embarcaciones.

Almacenamiento de acuerdo con la Ordenanza sobre Seguridad y Salud Industrial (BetrSIVO). Mantener el contenedor bien cerrado. No vacíe los recipientes a presión, ino hay recipiente de presión! Fumar está prohibido. Acceso solo para personas autorizadas. Almacene los recipientes cuidadosamente cerrados en posición vertical para evitar fugas. Los suelos deben cumplir con las "Pautas para evitar los peligros de ignición debidos a las cargas electrostáticas (BGR 132)".

Consejos sobre el almacenamiento conjunto.

Mantener alejado de materiales fuertemente ácidos y alcalinos, así como de oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento.

Tenga cuidado de las instrucciones en la etiqueta. Almacenar en una habitación bien ventilada y seca a temperaturas entre 15 ° C y 30 ° C. Proteger del calor y de la luz solar directa.

Debido al contenido de disolventes orgánicos en la preparación:

Proteger del calor y de la luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado. Retirar todas las fuentes de ignición. Fumar está prohibido. Acceso solo para personas autorizadas. Almacene los recipientes cuidadosamente cerrados en posición vertical para evitar fugas.

7.3. Usos específicos finales

Observe la ficha técnica. Observe las instrucciones de uso. Lea la etiqueta antes de usar.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición laboral:

Etanol (ÍNDICE No. 603-002-00-5 / EC No. 200-578-6 / CAS No. 64-17-5)

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

WEL, TWA: 1920 mg / m³; 1000 ppm

Información Adicional:

TWA: valor límite de exposición laboral a largo plazo

STEL: valor límite de exposición laboral a corto plazo

Techo: limitación de picos

8.2. Controles de exposición

Proporcionar buena ventilación. Esta se logrará con succión local o local. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de aerosol y vapor de disolvente por debajo de los valores límite de exposición, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Controles de exposición ocupacional

Protección respiratoria

Si la concentración de disolventes supera los valores límite de exposición laboral, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada y aprobada. Observe los límites de tiempo de uso de acuerdo con GefStoffV en combinación con las reglas para el uso de aparatos de protección respiratoria (BGR 190). Utilice únicamente equipos de protección respiratoria con el símbolo CE, incluido el número de prueba de cuatro dígitos.

Protección de manos

Para un manejo prolongado o repetido, se debe utilizar el siguiente material de guante: caucho de nitrilo o caucho de butilo con un grosor de al menos 0.7 mm

Espesor del material del guante > = 0,7 mm Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) > 480 min.

Observe las instrucciones y detalles de uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo proporcionados por el fabricante del guante protector. Tiempo de penetración del material del guante según la intensidad y la duración de la exposición a la piel. Artículos de guante recomendados DIN EN 374

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. En ningún caso deben utilizarse después del contacto.

Protección para los ojos

Utilice gafas de protección de cerca de ajuste en caso de salpicaduras.

Ropa protectora

Use ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o fibras sintéticas resistentes al calor.

Medidas de protección

Después del contacto, limpie la piel a fondo con agua y jabón o use un limpiador adecuado.

Controles de exposición ambiental.

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Ver capítulo 7. No se requieren medidas adicionales.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas Aspecto:

Estado físico: líquido

Color: incoloro

Olor: típico

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

Umbral del olor: n.d.

Datos de base relevantes para la seguridad.

Parámetro	Valor	Unidades	Método	Observaciones
Valor de pH	n.a.			
Punto de fusión/rango	n.d.	°C	ISO 3841	
Punto/intervalo de ebullición	78	°C		
Punto de inflamación	12	°C	DIN 51755 parte 1	
Tasa de evaporación	n.a.			
Límite inferior de explosión	3,5	Vol%		
Límite superior de explosión	15,0	Vol%		
Presión de vapor a 20°C	60	mbar		Solvente
Densidad a 20°C	0,77 - 0,81	g/cm ³	20°C	
Solubilidad	Totalmente miscible con agua	g/l		
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	n.a.			
Descomposición térmica	n.d.			
Viscosidad a 20°C (dinámico)	n.d.	mPa s		
Temperatura de descomposición	n.d.	°C		
Temperatura de ignición	355	°C		

n.a. : no aplicable

n.d. : no determinado

9.2. Otra información

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad: n / A.

10.2. Estabilidad química

Estable al aplicar las normas recomendadas de almacenamiento y manipulación. Más información sobre el almacenamiento correcto: consulte el capítulo 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Manténgase alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes para evitar reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones para evitar

Los subproductos de descomposición peligrosos pueden formarse con la exposición a altas temperaturas.

10.5. materiales incompatibles

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

10.6. productos de descomposición peligrosos

Los subproductos de descomposición peligrosos pueden formarse con la exposición a altas temperaturas, por ejemplo, dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Sección 11. Información toxicológica

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1207/2008 [CLP] No hay datos disponibles sobre la preparación en sí.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos Toxicidad aguda.

Etanol

oral, DL50, rata: > 2000 mg / kg Método: OECD 401

dérmica, DL50, Conejo: > 2000 mg / kg Método: OECD 402

inhalativo (vapores), LC50, rata: > 20 mg / L, (4 h) Método: OECD 401

Corrosión / irritación de la piel

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Las salpicaduras de líquidos pueden provocar irritación de los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

No se dispone de datos toxicológicos.

Toxicidad específica en órganos diana

Los datos toxicológicos no están disponibles.

Peligro de aspiración

No se dispone de datos toxicológicos.

Experiencia práctica / evidencia humana.

Otras observaciones:

La inhalación de componentes solventes por encima del valor de MWC puede causar daños a la salud, por ejemplo. irritación de la membrana mucosa y los órganos respiratorios, así como daños en el hígado, los riñones y el sistema nervioso central. Las indicaciones para esto son: dolor de cabeza, mareos, fatiga, amiotenia, somnolencia, en casos graves: pérdida del conocimiento. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos mencionados anteriormente a través de la reabsorción de la piel. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede causar la eliminación de la grasa natural de la piel, lo que resulta en una dermatitis de contacto no alérgica y / o absorción a través de la piel. Las salpicaduras pueden causar irritación en los ojos y daños reversibles.

Evaluación general de las propiedades de CMR

Los ingredientes en esta mezcla no cumplen con los criterios para la clasificación como CMR categoría 1A o 1B según CLP.

Observación:

No hay información disponible sobre la preparación en sí.

Sección 12. Información ecológica.

Evaluación global

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (EC) 1207/2008 [CLP] No existe información disponible sobre la preparación en sí.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

No permita que entre en aguas superficiales o desagües.

12.1. Toxicidad

Etol

Toxicidad en peces, LC50, Alburnus alburnus (alburno): 1100 mg / L (96 h)

Toxicidad por dafnia, EC50, Daphnia magna (pulga de agua grande): 9268 - 14221 mg / L (48 h) Toxicidad por algas, EC0, Scenedesmus quadricauda: 5000 mg / l (168 h)

Toxicidad bacteriana, EC0, Pseudomonas putida: 6500 mg / l (16 h)

Ecotoxicidad a largo plazo

No se dispone de datos toxicológicos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etol:

Biodegradabilidad: 94%

Directiva 301E de la OCDE

Fácil biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

930-1670 (5d) (Literatura)

Demanda química de oxígeno (DQO):

1990 mg / g (IUCLID)

Demanda teórica de oxígeno (TOD)

2100 (Literatura).

12.3. Potencial de bioacumulación

Los datos toxicológicos no están disponibles.

Factor de bioconcentración (FBC)

No se dispone de datos toxicológicos.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos toxicológicos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT / vPvB según REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación adecuada

Recomendación

No permita que entre en aguas superficiales o drenajes. Este material y su recipiente deben desecharse de forma segura. Eliminación de residuos según la directiva 2008/98 / CE, que abarca residuos y residuos peligrosos.

Lista de códigos de residuos propuestos / designaciones de residuos de acuerdo con EWC

140603 otros disolventes y mezclas de disolventes.

Embalaje

Recomendación

Los paquetes no contaminados pueden ser reciclados. Los recipientes que no se vacían adecuadamente son residuos especiales.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

Sección 14. Información del transporte.

14.1. Número ONU ONU 1170

14.2. Nombre de envío correcto de la ONU

Transporte terrestre (ADR / RID):

ETANOL

Transporte marítimo (IMDG):

ETANOL

transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

ETANOL

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte 3

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros ambientales

Transporte terrestre (ADR / RID) n.a.

Contaminante marino n.a.-

14.6. Precauciones especiales para el usuario.

Transporte siempre en contenedores cerrados, verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o fuga.

Consejos para una manipulación segura: ver partes 6 – 8

Información adicional

Transporte terrestre (ADR / RID)

Código de restricción del túnel D / E

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-Nr. F-E, S-D

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

n / A.

Sección 15. Información reglamentaria.

15.1. Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Legislación de la UE

Información según la norma 1999/13 / EC sobre la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (directriz VOC).

Valor de COV (en g / L): 782 (ISO 11890-2)

Valor de COV (%): 99

Legislación nacional

Restricciones de ocupación

Observe las restricciones de empleo en virtud de la Directiva de protección de la maternidad (92/85 / CEE) para las mujeres embarazadas o en período de lactancia. Observe las restricciones de empleo para menores de acuerdo con la 'pauta de protección laboral juvenil' (94/33 / CE).

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: K1K2 RTU

Versión: 3.2

Revisión: 21.06.2016

Emisión: 21.06.2016

Fecha impresión: 21.06.2016

15.2. Evaluación de seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias en esta preparación.

Sección 16. Otra información.

Texto completo de la clasificación en la sección 3:

Mentira. Liq. 2 / H225	Líquidos inflamables	Líquido y vapor altamente inflamables
Irritación ocular 2 / H319	Lesiones oculares graves / irrit. ocular	Provoca irritación ocular grave
STOT SE 3 / H336	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Puede causar somnolencia o mareos

Versión revisada:

Capítulo 2.2: Corrección / finalización GHS 07 (símbolo "Signo de exclamación")

Capítulo 9: agregar / completar datos básicos relevantes para la seguridad de acuerdo con el Anexo II (REACH)

Capítulo 14: Corrección Número UN

Abreviaturas y acrónimos:

n.a. no disponible

n.b. no determinado

Información Adicional

Clasificación de mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1207/2008 [CLP]. La información suministrada en esta hoja de datos de seguridad cumple con nuestro nivel de conocimiento actual, así como con las normativas nacionales y de la UE. Sin la aprobación por escrito, el producto no debe utilizarse para fines diferentes a los mencionados en

Capítulo 1. Siempre es deber del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos establecidos por las normas y regulaciones locales. Los detalles en esta hoja de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no deben considerarse como atributos garantizados del producto.