

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

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

Usos pertinentes identificados: Detergente

Finalidad prevista: Solución lista para el uso para la limpieza de las cámaras de esterilización, bandejas de instrumentos y superficies de acero.

Usos desaconsejados: Ninguno si se utiliza según el uso previsto.

Nota: El producto está destinado a usuarios comerciales.

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

Proveedor: Especialidades Dentales Kalma, S.A.
Camino de Hormigueras 118
ES-28031 Madrid
Teléfono: +34 91 380 23 83
Telefax: +34 91-7784864
E-Mail: kalma@kalma.es

Dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: doku@alpro-medical.de

1.4. Teléfono de emergencia

Centro de emergencias toxicológicas: +49 761 19240
Centro de información toxicológica, Friburgo, Alemania
(24 h / 7 d)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | sobre la base de los datos de comprobación (Punto de inflamación) |
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |

Texto completo de las clases de peligro y frases H: véase la SECCIÓN 16.1.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: -

Frases H: H226 Líquidos y vapores inflamables.

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

| | | |
|-----------|----------------|---|
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Frases P: | P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| | P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| | P280 | Llevar gafas/máscara de protección. |
| | P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| | P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |

2.3. Otros peligros

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de PBT/vPvB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Caracterización química: Mezcla de las sustancias siguientes con añadiduras no peligrosas en solución acuosa.

Ingredientes peligrosos

| Denominación química | Números de identificación | Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 | Peso-% |
|----------------------|---|---|-------------|
| Propan-2-ol | Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 Nº de clasificación: 603-117-00-0 Nº de registro REACH: 01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | ≥ 15 - < 20 |

Texto de las clases de peligro y frases H: véase la SECCIÓN 16.1.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Observaciones generales: Personal de primeros auxilios: ¡Téngase en cuenta la autoprotección!
- En caso de inhalación: Trasladar al afectado a un lugar al aire fresco, colocarlo en posición de reposo y mantenerlo caliente. En caso de molestias prolongadas, consultar con un médico.
- En caso de contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de reacción dermatológica, consultar con un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Aclarar los ojos inmediatamente manteniendo los párpados separados entre 10 y 15 minutos bajo el agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Consultar con un oftalmólogo.
- En caso de ingestión: Lavar la boca con agua. Dar mucha agua de beber. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave.

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

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

No hay información al respecto.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Chorro aspersor de agua, espuma resistente al alcohol, polvos de extinción, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados: Chorro directo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial: Utilizar equipo de protección respiratoria independiente del aire ambiental.

Más información: Enfriar los recipientes en peligro con chorro de agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal (EPP). Véase la SECCIÓN 8.2.

Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores. Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación suficiente. Peligro especial de resbalarse a causa del derramamiento o la fuga del producto. Evacuar las zonas de peligro. Seguir los planes de emergencias. Contar con un técnico especialista.

Para el personal de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal (EPP). Véase la SECCIÓN 8.2.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en la red de alcantarillado o en los cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención

En caso de que se liberen grandes cantidades de producto, encapsular o limitar de otra manera para que no pueda alcanzar los cursos de agua. Cubrir o sellar la canalización.

Limpieza

Recoger las cantidades pequeñas con material absorbente (p. ej. paño, vellón). Recoger las cantidades grandes con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, absorbente universal, serrín). Recoger en recipientes adecuados y cerrados, y llevar a eliminar. Limpiar las superficies sucias exhaustivamente.

Otra información

No se conocen métodos de retención y limpieza no adecuados.

6.4. Referencia a otras secciones

Información acerca de la manipulación segura, véase la SECCIÓN 7.1.

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

Información acerca del equipo de protección personal, véase la SECCIÓN 8.2.
Información sobre eliminación, véase la SECCIÓN 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los aerosoles y vapores. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Asegurar una ventilación suficiente. Manténgase el recipiente bien cerrado. Llenar los envases de recarga exclusivamente en las botellas originales marcadas.

Indicaciones sobre la higiene general en el puesto de trabajo

No comer, beber o fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada de trabajo. Mantener lejos de alimentos y bebidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias con respecto a locales y recipientes de almacenamiento:

Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener los recipientes siempre cerrados, estancos y almacenados verticalmente para evitar que salga líquido.

Indicaciones relativas al almacenamiento conjunto:

No es necesario

Otras informaciones relativas a las condiciones de almacenamiento:

No es necesario

Clase de almacenamiento ([DE] TRGS 510):

LGK 3 Líquidos inflamables

7.3. Usos específicos finales

No se han previsto otros usos específicos finales excepto los citados en la sección 1.2.

Orientaciones específicas de la industria o del sector correspondientes

[DE] TRGS 525 - Sustancias peligrosas en equipos de asistencia médica (Sección 7 Actividades con desinfectantes); edición: septiembre 2014; fuente: GMBI 2014 p. 1294-1307 del 13/10/2014 [nº 63]; www.baua.de

[DE] DGUV regla 107-002 (hasta la fecha BGR 206) - Tareas de desinfección en el servicio sanitario edición: julio 1999; fuente: www.dguv.de/publikationen

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite en el lugar de trabajo

| País | Valores límite | | | | Base jurídica | Observaciones |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| | Periodo largo (8 horas) | | Periodo corto (15 minutos) | | | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Propan-2-ol (Nº CAS: 67-63-0) | | | | | | |
| España | 200 | 500 | 400 | 1000 | INSHT | VLB®, s |
| UE | | | | | | No hay valor límite estipulado |

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

Abreviaturas utilizadas, símbolos, cifras y explicaciones en la columna "Observaciones"

- s Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.
- VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

Valores límite biológicos

| País | Parámetro | Valores límite | Material de análisis | Momento de muestreo | Base jurídica |
|-------------------------------|-----------|----------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| Propan-2-ol (Nº CAS: 67-63-0) | | | | | |
| España | Acetona | 40 mg/l | Orina | Final de la semana laboral | INSHT |

Información sobre los procedimientos de seguimiento

UNE-EN 482:2012; título: Exposición en el lugar de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos de medida de los agentes químicos;
Versión española de EN 482:2012

UNE-EN 689:1996; título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición;
Versión española de EN 689:1995

UNE-EN 14042:2004; título: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos;
Versión española de EN 14042:2003

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas de protección técnicas y organizativas

La fuente lavaojos (o la botella lavaojos) debe estar cerca del puesto de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección con protección lateral según EN 166

Protección de la piel:

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes de protección según EN 374
Protección contra salpicaduras:
Guantes de protección desechables de nitrilo (espesor de capa 0,11 mm)
Contacto permanente (> 480 min):
Guantes de protección de nitrilo (espesor de capa 0,40 mm)

Otra protección de la piel: No es necesario en caso de uso previsto.

Protección respiratoria: No es necesario en caso de uso previsto.

Peligros térmicos: No se precisan medidas de protección especiales.

Controles de exposición medioambiental

No verter en la red de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: líquido claro, incoloro

Olor: alcohólico

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

| | | |
|---|---|--------------------|
| Umbral olfativo: | no hay datos disponibles | |
| pH (sin diluir): | 9,5 – 10,5 | (20 °C) |
| Punto de fusión/ punto de congelación: | no hay datos disponibles | |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no hay datos disponibles | |
| Punto de inflamación: | 28 °C | (EN ISO 2719:2002) |
| Tasa de evaporación: | no hay datos disponibles | |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | no aplicable | |
| Límite inferior de explosión: | Propan-2-ol: 2 vol.-% | |
| Límite superior de explosión: | Propan-2-ol: 13 vol.-% | |
| Presión de vapor: | no hay datos disponibles | (... °C) |
| Densidad de vapor: | no hay datos disponibles | |
| Densidad relativa: | 0,965 – 0,975 | (20 °C) |
| Disolubilidad en agua: | totalmente soluble | |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | no aplicable | |
| Temperatura de auto-inflamación: | no aplicable | |
| Temperatura de descomposición: | no hay datos disponibles | |
| Viscosidad: | no hay datos disponibles | |
| Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo, sin embargo es posible la formación de una mezcla explosiva de vapor/aire. | |
| Propiedades comburentes: | ninguna | |

9.2. Otros datos

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| Índice de refracción nD: | 1,3509-1,3540 | (20 °C) |
| Conductividad eléctrica (sin diluir): | 1100-1300 µS/cm | (20 °C) |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento es el previsto, no hay reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si la manipulación y el almacenamiento es el previsto.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza según el uso previsto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto

| | |
|----------------------------------|--|
| Toxicidad aguda por vía oral: | Estimación de Toxicidad Aguda $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg => ninguna clasificación |
| Toxicidad aguda por vía cutánea: | Estimación de Toxicidad Aguda $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg => ninguna clasificación |
| Toxicidad aguda por inhalación: | Estimación de Toxicidad Aguda $ATE_{mix} > 20$ mg/l => ninguna clasificación |

Corrosión o irritación cutáneas

Producto

Ninguna clasificación [Método de cálculo]

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Producto

Provoca irritación ocular grave. [Método de cálculo]

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Producto

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto

Ninguna clasificación [Método de cálculo]

Toxicidad para la reproducción

Producto

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

Producto

Ninguna clasificación [Método de cálculo]

Ingredientes

Propan-2-ol (Nº CAS: 67-63-0):

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

Producto

No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ninguna clasificación [Método de cálculo]

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

Este producto es biodegradable según los criterios de la OECD. Esta afirmación se deriva de las propiedades de los ingredientes.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de PBT/vPvB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto

Los restos del producto deben eliminarse de acuerdo con la Directiva de residuos 2008/98/CE así como las normativas nacionales y regionales en calidad de residuos peligrosos. No eliminar a través de las aguas residuales. A ser posible, mantener el producto en el recipiente original. No mezclar con otros residuos.

Código de residuo / designaciones de residuos según CER

Restos del producto: 07 06 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Eliminación del envase

Los envases contaminados con producto deben tratarse y eliminarse como un residuo peligroso.

Código de residuo / designaciones de residuos según CER

Envases contaminados: 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

Recomendación

Los envases contaminados deben vaciarse completamente y podrán reciclarse, después de lavarlos (con agua).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.0. Clasificación de transporte

Mercancía peligrosa a efectos del Reglamento de circulación vial (ADR), tráfico ferroviario (RID), tráfico de navegación interior (ADN), tráfico marítimo (IMDG-Code) y tráfico aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. Número ONU

UN 1987

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN

ALCOHOLES, N.E.P. (Isopropanol)

IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR

ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 3

Riesgo(s) subsidiario(s): -

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN

Peligroso para el medio ambiente
(Environmentally Hazardous): No

IMDG-Code

Contaminante del mar (Marine Pollutant): No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es necesario.

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

No afecta al producto en el estado de suministro.

14.8. Más información

Categoría de transporte según ADR sección 1.1.3.6: 3

Cantidad máxima total por unidad de transporte
según ADR sección 1.1.3.6: 1000 L

Cantidades limitadas (cantidad máxima autorizada por
envase interior) según ADR/RID/ADN/IMDG-Code: 5 L

Código de clasificación según ADR/RID/ADN: F1

Número de identificación de peligro según ADR/RID: 30

Código de restricción en túneles según ADR/RID: D/E

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

Grupo de segregación según IMDG-Code sección

5.4.1.5.11.1:

-

EmS-Codes:

F-E, S-D

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

REGLAMENTO (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

no procede

REGLAMENTO (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE

no procede

REGLAMENTO (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

no procede

DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso-III-Directiva) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE

| <i>Categoría de peligro</i> | <i>Cantidad umbral en toneladas (establecimientos de nivel inferior)</i> | <i>Cantidad umbral en toneladas (establecimientos de nivel superior)</i> |
|-----------------------------|--|--|
| P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5.000 | 50.000 |

DIRECTIVA 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

no procede

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (anexo XIV)

no procede

REACH – Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (anexo XVII)

no procede

DIRECTIVA 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

no procede

DIRECTIVA 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia

no procede

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad de la sustancia.

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Texto de las clases de peligro y frases H

Clases de peligro

| | |
|------------|---|
| Eye Irrit. | Irritación ocular |
| Flam. Liq. | Líquidos inflamables |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |

Frases H: (Indicaciones de peligro)

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

16.2. Abreviaturas y acrónimos

| | |
|-----------|---|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Convenio Europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por vías fluviales) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Convenio Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (Reglas de las Mutuas de previsión de accidentes) |
| CAS | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice |
| CE | <u>C</u> omunidad <u>E</u> uropea |
| CEE | <u>C</u> omunidad <u>E</u> conómica <u>E</u> uropea |
| CER | <u>C</u> atálogo <u>E</u> uropeo de <u>R</u> esiduos |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas) |
| [DE] | Normativas nacionales alemanas |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Seguro obligatorio de accidentes alemán) |
| EmS | <u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Procedimientos de intervención de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas) |
| EN | <u>E</u> uropäische <u>N</u> orm (Norma Europea) |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos) |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (Hoja ministerial común) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamento de Mercancías Peligrosas) |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Código CIQ - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel) |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea) |
| IMDG-Code | International <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas) |
| INSHT | <u>I</u> nstituto <u>N</u> acional de <u>S</u> eguridad e <u>H</u> igiene en el <u>T</u> rabajo |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (Clase de almacenamiento) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques) |
| N.E.P. | No especificado en otra parte |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (persistente, bioacumulable y tóxico) |

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nombre comercial: **KDM BioKleaner**

Redactado/revisado el: 20.04.2020

Fecha de impresión: 20.04.2020

Versión: 1.0

Sustituye la versión del 23.01.2007

| | |
|-------|--|
| ppm | <u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (partes por millón) |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos) |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahrstoffe (Reglas técnicas para sustancias peligrosas) |
| UE | <u>U</u> nión <u>E</u> uropea |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations (Naciones Unidas) |
| UNE | <u>U</u> na <u>N</u> orma <u>E</u> spañola |
| UTC | Tiempo universal coordinado (inglés: Coordinated Universal Time, francés: Temps Universel Coordonné) |
| vPvB | <u>V</u> ery persistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative (muy persistente y muy bioacumulable) |

16.3. Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), anexo II
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) – Orientación sobre la elaboración de fichas de datos de seguridad; versión 2.2 (diciembre 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_de.pdf
- GISBAU (Sistema de información de sustancias peligrosas de BG BAU) – Curso "Ficha de datos de seguridad"; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP)
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) – Documento de orientación sobre etiquetado y envasado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (10/2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_de.pdf
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), Sustancias registradas; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), C&L Catálogo de clasificación y etiquetado; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Instituto de protección laboral del seguro de accidentes obligatorio alemán (IFA): GESTIS- Base de datos de sustancias y GESTIS - Valores límites internacionales; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Agencia Federal de Medio Ambiente, área profesional IV 2.4: Oficina de documentación e información sobre sustancias peligrosas para el agua RIGOLETTO (Catálogo para sustancias peligrosas para el agua); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Indicaciones sobre formación

Proporcionar información, instrucciones y formación adecuadas para el usuario.

16.5. Indicación de cambios

Nueva edición de la ficha de datos de seguridad. Todas las secciones fueron revisados conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), incl. Reglamento (UE) nº 453/2010. El producto ha sido reclasificado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP).

Los datos de la ficha de datos de seguridad solo son aplicables para el producto descrito, en relación con su uso previsto. Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales en el momento de la revisión. Sirven especialmente para detallar nuestro producto en relación a los riesgos y peligros derivados del mismo y a las precauciones de seguridad a tomar. No representan ningún aseguramiento de las propiedades del producto ni de la calidad.
