

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto

<p>· <u>Nombre comercial:</u></p> <p>· <u>Número del artículo:</u></p> <p>· <u>Utilización del producto / de la elaboración</u></p> <p>· <u>Fabricante/distribuidor:</u></p> <p>· <u>Área de información:</u></p> <p>· <u>Información para casos de emergencia:</u></p>	<p><u>Impregnación de piedras naturales</u></p> <p>10834, 10835, 10845</p> <p>Impregnación para el calzado</p> <p>AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Lechstrasse 28 D 90451 Nürnberg</p> <p>Laboratorio Dieter Zimmermann @mail_D.Zimmermann@akemi.de</p> <p>Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-64296-59 durante las siguientes horas de oficina: Lunes – jueves de 07:30 a 16:30 Viernes de 07:30 a 16:30</p>	<p>Tel. +49(0)911-642960 Fax. +49(0)911-644456 e-mail info@akemi.de</p>
---	---	---

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:



Xn Nocivo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

Tiene efectos narcotizantes.

R 10 Inflamable.

R 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

Sistema de clasificación:

Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



Atención

H226 - Líquidos y vapores inflamables.



Atención

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 1)

- Prevenición: EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- Respuesta: P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación: P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**

- Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Número de clasificación: 649-327-00-6	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno ☒ Xn; R 10-65-66-67 Peligro: ☠ 3.10/1 Atención: ☠ 2.6/3; ⚠ 3.8/3	50-100%
CAS: 34396-03-7	Trimethoxy (2,4,4-trimethylpentyl)silan R 10-52/53 Atención: ☠ 2.6/3 4.1.C/3	<1%

· Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido

hidrocarburos alifáticos	≥ 30%
--------------------------	-------

- Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.
- Indicaciones para el médico:
- Pueden presentarse los síntomas siguientes: Dolor de cabeza
Mareo
Mareo
Náuseas
Disnea (asfixia)

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 2)

- Riesgos
 - Tratamiento
- Tos
Sudor repentino
Peligro de trastornos respiratorios.
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

5 Medidas de lucha contra incendios

- Sustancias extintoras apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro
- Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados: Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
- Indicaciones adicionales Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- Medidas preventivas relativas a personas: Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- Medidas para la protección del medio ambiente: No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- Procedimiento de limpieza/recepción: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- Indicaciones adicionales: Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 3)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- Instrucciones para una manipulación segura:

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Almacenamiento:**
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar en un lugar fresco.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Antes de empezar el trabajo, aplicar preparados protectores de la piel resistentes a los disolventes.
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Protección respiratoria:

Filtro AX
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- Protección de manos:

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 4)

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Vitoject (KCL, Art. No. 890)
Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel ≥ 6 , 480 min
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho fluorado (Viton)
Vitoject (KCL, Art No. 890)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho natural (Latex)
Guantes de goma
Guantes de piel
Guantes de tela gruesa
Guantes de neopreno

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma: Líquido

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 5)

Color:	Incoloro
Olor:	Característico
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	180°C
· Punto de inflamación:	> 40°C
· Temperatura de ignición:	240°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0,6 Vol %
Superior:	7,0 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	1 hPa
· Densidad a 20°C:	0,76 g/cm³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· valor pH:	no aplicable
· Viscosidad:	
Cinemática a 20°C:	10 s (DIN 53211/4)
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	93,4 %
Contenido de cuerpos sólidos:	4,8 %

10 Estabilidad y reactividad

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- Materiales que deben evitarse:**
- Reacciones peligrosas: Reacciona con oxidantes fuertes. Producción de gases /vapores inflamables.
- Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

· Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 6,1 mg/l (rat)

67-56-1 metanol

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- Efecto estimulante primario:
- en la piel: No produce irritaciones.
- en el ojo: No produce irritaciones.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 6)

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:** En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

* **12 Información ecológica**

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática:**

64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

EC50	> 1000 mg/l (green alga)
	>1-<10 mg/l (bacteria)
	> 1000 mg/l (daphnia magna)

LC50 > 1000 mg/l (piscis)

LL50/96h 51 mg/l (rainbow trout)

67-56-1 metanol

LC50/96h > 100 mg/l (piscis)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:** No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua

* **13 Consideraciones relativas a la eliminación**

· **Producto:**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
----------	---

20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
----------	---

20 01 13*	Disolventes
-----------	-------------

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· **Producto de limpieza recomendado:**

Alcohol

* **14 Información relativa al transporte**

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



· **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 (F1) Líquidos inflamables

· **Número Kemler:** 30

· **Número UN:** 3295

· **Grupo de embalaje:** III

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 7)

- Denominación de la carga: 3295 HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.
- Cantidades limitadas (LQ) LQ7
- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel D/E

Transporte/datos adicionales:



- Clase IMDG: 3
- Número UN: 3295
- Label 3
- Grupo de embalaje: III
- Número EMS: F-E,S-D
- Contaminante marino: No
- Nombre técnico correcto: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Clase ICAO/IATA: 3
- Número UN/ID: 3295
- Label 3
- Grupo de embalaje: III
- Nombre técnico correcto: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P., 3, III

15 Información reglamentaria

Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/ Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xn Nocivo

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

Frases-R:

- 10 Inflamable.
- 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- 23 No respirar vapor.
- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Impregnación de piedras naturales

(se continua en página 8)

- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 27/28 Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- 29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
- 38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

Clase de peligro para las aguas:

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

VOC EC

710,5 g/l

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases R relevantes

- 10 Inflamable.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Persona de contacto:

Laboratorio

Interlocutor:

Dieter Zimmermann
Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent