



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 1 / 10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****RSMK-Fix****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1 Usos pertinentes**

Adhesivo

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**De la compañía**

RS Rothbucher Systeme
 Reichenhaller Straße 109 a
 83435 Bad Reichenhall / Deutschland
 Teléfono +49 (0) 8651-2749
 Fax +49 (0) 8651-3090
 Homepage www.meterriss.de
 E-mail rs@meterriss.de

Área de información**Informaciones técnicas**rs@meterriss.de**Ficha de Datos de Seguridad**sdb@chemiebuero.de**1.4 Teléfono de emergencia****Organismo consultivo**

+49 (0) 89-19240 (24h)

De la compañía**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro

no

Palabra de advertencia

no

Indicaciones de peligro

no

Consejos de prudencia

no

Etiquetado específico

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

UFI:

-

2.3 Otros peligros**Otros peligros**

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 2 / 10

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes**Tipo de producto:**

3.2 El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - 5	Trimetoxivinilsilano
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Indicaciones generales	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Inhalación	Procurar respirar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Acudir al médico. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados	Todos los agentes de extinción son adecuados. Decidir medidas de extinción para tomar en el lugar de su aplicación.
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar ropa de protección personal.
Procurar ventilación suficiente.



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 3 / 10

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).

Recoger mecánicamente.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

No almacenar junto con oxidantes.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Guardar en un lugar bien ventilado.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 4 / 10

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Dióxido de titanio
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m³
Metanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 266 mg/m³, vía dérmica, VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 250 ppm, 333 mg/m³

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Metanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
8 horas: 200 ppm, 260 mg/m³, H

DNEL

Sustancia
Trimetoxivinilsilano, CAS: 2768-02-7
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 3.9 mg/kg bw/d (AF= 44).
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 27.6 mg/m³ (AF= 11).
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0.3 mg/kg bw/d (AF= 192).
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 7.8 mg/kg bw/d (AF= 64).
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 18.9 mg/m³ (AF= 8).

PNEC

Sustancia
Trimetoxivinilsilano, CAS: 2768-02-7
sedimento (Agua de mar), 0.15 mg/kg dw.
sedimento (Agua dulce), 1.5 mg/kg dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 6.6mg/L (AF= 10).
Agua de mar, 0.04 mg/L (AF= 500).
suelo, 0.06 mg/kg dw.
Agua dulce, 0.4 mg/L (AF= 50).



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 5 / 10

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. Para contacto pleno: > 0,4 mm/ Caucho butílico, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	no aplicable
Otros	Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de altas concentraciones.
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	pastoso
Color	varía vea la designación del producto
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No hay información disponible.
Límite de explosión inferior	no aplicable
Límite de explosión superior	no aplicable
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/ml]	1,4 - 1,6
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	no miscible
Coeficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad	> 20,5 mm²/s (40°C)
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Autoignición [°C]	400
Punto de descomposición [°C]	no aplicable

9.2 Información adicional

No hay información disponible.



RS Rothbucher Systeme
83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 6 / 10

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciones con agua.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sensibles a la humedad.
Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Compuestos fuertemente básicos
ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El contacto con humedad provoca la formación de Metanol.



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 7 / 10

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto
ATE-mix, inhalatorio (vapor), > 20 mg/l/4h.
Sustancia
Trimetoxivinilsilano, CAS: 2768-02-7
LD50, dermal, Conejo: 3259 mg/kg bw.
LD50, inhalatorio, Rata: 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403).
LD50, oral, Rata: 7120 mg/kg (OECD TG 401).
NOAEL, inhalatorio, Rata: 0,058 mg/l (98 d).
NOAEL, oral, Rata: < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422).

Lesiones o irritación ocular graves	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Mutagenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Toxicidad para la reproducción	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Carcinogenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Observaciones generales	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Sustancia
Trimetoxivinilsilano, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 191 mg/l.
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 210 mg/l (7 d) (US-EPA).
EC50, (48h), Daphnia magna: 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2).
EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (5 h).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no aplicable
Biodegradabilidad	no aplicable

**RS Rothbucher Systeme****83435 Bad Reichenhall / Deutschland**

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 8 / 10

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

El producto es insoluble en agua.

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

No clasificado según el método de cálculo según la Directiva CEE de preparados.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

080410

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)150102
150104**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte****14.1 Número ONU**

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 9 / 10

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

CEE-REGLAMENTOS 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

REGLAMENTACIONES NACIONALES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012 (ES):

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo no aplicable

- VOC (2010/75/CE) 0 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.



RS Rothbucher Systeme

83435 Bad Reichenhall / Deutschland

Fecha de edición 12.11.2020, Revisión 26.11.2019

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 10 / 10

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro
(SECCIÓN 03)**

H332 Nocivo en caso de inhalación.
H226 Líquidos y vapores inflamables.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información

Disposiciones especiales (Código NC): no determinado

Procedimiento de clasificación

Modificadas posiciones no

Copyright: Chemiebüro®