

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 1 de 16

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

KEM HR, Comp. A

UFI: H095-NCW2-QV10-SUTU

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)
Uso profesional y por parte del consumidor**Usos desaconsejados**

sin límite

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

Compañía: FRIULSIDER S.p.A.
Calle: Via Trieste 1
Población: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Teléfono: +(39) 0432 747911
Página web: www.friulsider.com
Departamento responsable: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (SIT): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**Dimetacrilato de tetrametileno;
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol;
Masa de reacción de 2,2'-[[4-metilfenil] imino] bisetanol y etanol 2 - [[2-(2-hidroxi-etoxi) etil] (4-metilfenil) amino]**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Consejos de prudencia**P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar los vapores.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 2 de 16

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno			1 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	Viniltolueno			1 - < 8 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411			
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol			< 2,5 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
-	Masa de reacción de 2,2'-[[4-(metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2-(2-hidroxi) etil] (4-metilfenil) amino]			< 0,5 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			< 0,3 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361 H412			
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319			
130-15-4	1,4-naftoquinona			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 3 de 16

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
2082-81-7	218-218-1	Dimetacrilato de tetrametileno	1 - < 15 %
		dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	Viniltolueno	1 - < 8 %
		dérmica: DL50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
27813-02-1	248-666-3	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol	< 2,5 %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
-	911-490-9	Masa de reacción de 2,2' - [(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2-(2-hidroxietoxi) etil] (4-metilfenil) amino]	< 0,5 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	< 0,3 %
		dérmica: DL50 = 18900 mg/kg; oral: DL50 = 3200 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol	< 0,5 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 25 - 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-naftoquinona	< 0,05 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,046 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma
Polvo extintor
Chorro de agua pulverizado

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 4 de 16

Dióxido de carbono (CO₂)**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos pirólisis, tóxico

Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para limpieza**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Agua de lavar sucia retener y evacuar.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 5 de 16

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

temperatura de almacenamiento: 5 - 25°C

7.3. Usos específicos finales

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
25013-15-4	Viniltolueno	50	246		VLA-ED	
		100	492		VLA-EC	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 6 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,5 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,2 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,3 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
25013-15-4	Viniltolueno			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	37 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	37 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	37 mg/m ³
27813-02-1	Acido metacrillico, monoester con propano-1,2-diol			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,7 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,2 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,8 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
-	Masa de reacción de 2,2'-[(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2- (2-hidroxi) etoxi] etil] (4-metilfenil) amino]			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	9,8 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,4 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,9 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	17,62 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,35 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,6 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,4 mg/m ³
130-15-4	1,4-naftoquinona			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,033 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 7 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		Valor
Compartimento medioambiental			
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno		
	Agua dulce		0,043 mg/l
	Agua marina		0,004 mg/l
	Sedimento de agua dulce		3,12 mg/kg
	Sedimento marino		0,312 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		2 mg/l
	Tierra		0,573 mg/kg
25013-15-4	Viniltolueno		
	Agua dulce		0,05 mg/l
	Agua marina		0,002 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,684 mg/kg
	Sedimento marino		0,684 mg/kg
	Tierra		0,133 mg/kg
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol		
	Agua dulce		0,904 mg/l
	Agua marina		0,904 mg/l
	Sedimento de agua dulce		6,28 mg/kg
	Sedimento marino		6,28 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
	Tierra		0,727 mg/kg
-	Masa de reacción de 2,2'-[(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2-[[2-(2-hidroxi)etoxi]etil] (4-metilfenil) amino]		
	Agua dulce		0,048 mg/l
	Agua marina		0,005 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,12 mg/kg
	Sedimento marino		0,12 mg/kg
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat		
	Agua dulce		0,014 mg/l
	Agua marina		0,001 mg/l
	Sedimento de agua dulce		5,29 mg/kg
	Sedimento marino		0,529 mg/kg
	Tierra		1,05 mg/kg
38668-48-3	1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol		
	Agua dulce		0,017 mg/l
	Agua marina		0,0017 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,0783 mg/kg
	Sedimento marino		0,0072 mg/kg
	Tierra		0,005 mg/kg
130-15-4	1,4-naftoquinona		
	Agua dulce		26,1 mg/l
	Agua marina		2,61 mg/l

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 8 de 16

Sedimento de agua dulce	321 mg/kg
Sedimento marino	32,1 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	0,172 mg/l
Tierra	49 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara. Use gafas protectoras.

Protección de las manos

Guantes de un solo uso

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: > 0,2 mm

DIN-/EN-normas EN 374

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

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

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	beige claro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 9 de 16

Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,72 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	no aplicable
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

No explosivo

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No comburente (oxidante).

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción: Agente oxidante, fuerte

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 12,5 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 10 de 16

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno				
	oral	DL50 mg/kg	10066	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 3000	Conejo	
25013-15-4	Viniltolueno				
	cutánea	DL50 mg/kg	4585	Conejo	
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol				
	oral	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000	Conejo	
-	Masa de reacción de 2,2' - [(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2- (2-hidroxietoxi) etil] (4-metilfenil) amino]				
	oral	DL50 mg/kg	619	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat				
	oral	DL50 mg/kg	3200	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	18900	Conejillo de Indias	
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol				
	oral	DL50 mg/kg	> 25 - 200	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	
130-15-4	1,4-naftoquinona				
	oral	DL50 mg/kg	124	Rata	
	inhalación vapor	ATE	0,5 mg/l		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	0,046	Rata	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Dimetacrilato de tetrametileno; Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol; Masa de reacción de 2,2' - [(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2- (2-hidroxietoxi) etil] (4-metilfenil) amino]; 1,4-naftoquinona)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 11 de 16

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 12 de 16

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
25013-15-4	Viniltolueno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1 - 10	96 h		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,319	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
-	Masa de reacción de 2,2'-[(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2-(2-hidroxietoxi) etil] (4-metilfenil) amino]					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	48 mg/l	48 h		
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat					
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	2,25	3 d		
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	17 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201
130-15-4	1,4-naftoquinona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Carpas)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,42	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	0,07	3 d		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO (UE) 2020/878

KEM HR, Comp. A

Revisión: 01.02.2025

Página 13 de 16

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno	OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Viniltolueno	OCDE 310	36,7 %	28	
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol	OCDE 301C	81%	28	
130-15-4	1,4-naftoquinona		39 %	5	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
2082-81-7	Dimetacrilato de tetrametileno	3,1
25013-15-4	Viniltolueno	3,35
27813-02-1	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol	0,97
-	Masa de reacción de 2,2' - [(4-metilfenil) imino] bisetanol y etanol 2 - [[2- (2-hidroxi) etoxi] etil] (4-metilfenil) amino]	2,17
6846-50-0	1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	4,91
38668-48-3	1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-naftoquinona	1,77

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
25013-15-4	Viniltolueno	100 - 320		

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No dejar verter ni en la canalización ni en

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 14 de 16

desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 15 de 16

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III):

Indicaciones adicionales

VOC: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. A**

Revisión: 01.02.2025

Página 16 de 16

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datosPágina web Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas: <https://echa.europa.eu>

Fuente de datos: Proveedor

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 1 de 11

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

KEM HR, Comp. B

UFI: AQPV-A04D-R00R-V2N9

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)
Uso profesional y por parte del consumidor**Usos desaconsejados**

sin límite

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

Compañía: FRIULSIDER S.p.A.
Calle: Via Trieste 1
Población: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Teléfono: +(39) 0432 747911
Página web: www.friulsider.com
Departamento responsable: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (SIT): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Peróxido de dibenzoilo

Palabra de advertencia: Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**Consejos de prudencia**P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar los vapores.
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO (UE) 2020/878

KEM HR, Comp. B

Revisión: 01.02.2025

Página 2 de 11

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
94-36-0	Peróxido de dibenzoilo			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
94-36-0	202-327-6	Peróxido de dibenzoilo	5 - < 15 %
	oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

Consejos adicionales

El producto fue probado para toxicidad acuática. La prueba no muestra la necesidad de clasificar el producto como tóxico y nocivo para los organismos acuáticos. Los comentarios están disponibles.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos. agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 3 de 11

Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Espuma
Polvo extintor
Chorro de agua pulverizado
Dióxido de carbono (CO₂)**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaProductos pirólisis, tóxico
Monóxido de carbono**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para limpieza**Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.
Agua de lavar sucia retener y evacuar.**6.4. Referencia a otras secciones**Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO (UE) 2020/878

KEM HR, Comp. B

Revisión: 01.02.2025

Página 4 de 11

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer ni beber durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.
Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte
No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
temperatura de almacenamiento: 5 - 25°C

7.3. Usos específicos finales

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
56-81-5	Glicerina, nieblas	-	10		VLA-ED	
94-36-0	Peróxido de benzoilo	-	5		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo			
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	2 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	13,3 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	39 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo	
Agua dulce		0,00002 mg/l
Agua marina		0,000002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,013 mg/kg
Sedimento marino		0,001 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 5 de 11

valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara. Use gafas protectoras. DIN EN 166

Protección de las manos

Guantes de un solo uso
Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)
Tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del material del aguante: > 0,2 mm
DIN-/EN-normas EN 374

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

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

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	negro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	Combustible
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	Inicio de la descomposición: >35 °C
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. B

Revisión: 01.02.2025

Página 6 de 11

Solubilidad en otros disolventes

No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no aplicable

Presión de vapor:

No hay datos disponibles

Densidad (a 20 °C):

1,59 g/cm³

Densidad de vapor relativa:

no aplicable

Características de las partículas:

No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No comburente (oxidante).

Contenido de oxígeno activo: 0,74 %

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ver el sección 10.3

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agentes oxidantes

10.4. Condiciones que deben evitarse

ver el sección 7.2

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido benzoico

Benceno

Bifenilo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 7 de 11

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Peróxido de dibenzoílo)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : > 500 mg/l

LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO (UE) 2020/878

KEM HR, Comp. B

Revisión: 01.02.2025

Página 8 de 11

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OECD 202
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OECD 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50	35 mg/l ()	0,5 h		OECD 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo			
	OECD 301D	71%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
94-36-0	Peróxido de dibenzoílo	3,2

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 9 de 11

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Ficha de datos de seguridadconforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM HR, Comp. B**

Revisión: 01.02.2025

Página 10 de 11

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III):**Indicaciones adicionales**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - REGLAMENTO
(UE) 2020/878

KEM HR, Comp. B

Revisión: 01.02.2025

Página 11 de 11

IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Página web Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas: <https://echa.europa.eu>
Fuente de datos: Proveedor

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)