

SIMPSON**Strong-Tie****Ficha de datos de seguridad**

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 1 de 13

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

KEM EP, Comp. A

UFI: FVUV-P0J7-400E-JJM5

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)
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

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 Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411

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**

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano
1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360F Puede perjudicar la fertilidad.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SIMPSON**Strong-Tie****Ficha de datos de seguridad**

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 2 de 13

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar los vapores.
P264	Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/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.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

2.3. Otros peligros

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

N.º CAS 1675-54-3: resultado no concluyente (lista de evaluación de disruptores endocrinos (DE) de la ECHA)

Las personas que reaccionan de forma alérgica a los epóxidos, deberán evitar la manipulación con el producto. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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)			
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, H360F H315 H319 H317			

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		
1675-54-3	216-823-5	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	30 - < 60 %
	dérmica: DL50 = 23000 mg/kg; oral: DL50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
933999-84-9	618-939-5	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	10 - < 15 %
	dérmica: DL50 = >4900 mg/kg; oral: DL50 = 8500 mg/kg		

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

SIMPSON**Strong-Tie****Ficha de datos de seguridad**

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 3 de 13

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

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Puede perjudicar la fertilidad.

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 mezcla

Productos 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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.



Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 4 de 13

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.

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.

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

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 5 de 13

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)metileno]bisoxirano		
Trabajador , agudo	dérmica	sistémico	8.3 mg/kg pc/día
Trabajador , agudo	por inhalación	sistémico	12.3 mg/m ³
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		
Trabajador DNEL,	dérmica		1.7 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL,	por inhalación		2.9 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	
Agua dulce	0,0115 mg/l	
Agua marina	0,00115 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0,283 mg/kg	
Sedimento marino	0,283 mg/kg	

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

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

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: 0,7 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.

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

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 6 de 13

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
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):	1,45 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**

El producto no es: 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.



Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 7 de 13

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: 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

Mantenerse alejado de: Agente oxidante

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)metileno]bisoxirano				
	oral	DL50 mg/kg	15000	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	23000	Conejo	
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano				
	oral	DL50 mg/kg	8500	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>4900	Conejo	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)metileno]bisoxirano; 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano)

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción



Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 8 de 13

Puede perjudicar la fertilidad. (1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano)

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:

1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg

Especie: Rata, masculino

Vía de exposición: oral

Método: OCDE 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg

Especie: Rata, femenino

Vía de exposición: oral

Método: OCDE 443

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

N.º CAS 1675-54-3: resultado no concluyente (lista de evaluación de disruptores endocrinos (DE) de la ECHA)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletilidien)bis(4,1-fenileno)metileno]]bisoxirano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 11 mg/l	72 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.



Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 9 de 13

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano				
	OCDE 301D	47 %		28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	0,822

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	3,57		

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 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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 10 de 13

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS 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: UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M7
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg
 Cantidad liberada: E1
 Categoría de transporte: 3
 N.º de peligro: 90
 Clave de limitación de túnel: -

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M7
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg
 Cantidad liberada: E1

Otra información pertinente (transporte fluvial)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9

SIMPSON**Strong-Tie****Ficha de datos de seguridad**

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 11 de 13

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:

III

9



Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Otra información pertinente (transporte marítimo)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

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

UN 3077

14.2. Designación oficial de

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

transporte de las Naciones Unidas:

9

14.3. Clase(s) de peligro para el**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:**

Etiquetas:

III

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A179 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

956

IATA Cantidad máxima - Passenger:

400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

956

IATA Cantidad máxima - Cargo:

400 kg

Otra información pertinente (transporte aéreo)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

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

Sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy 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



Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 12 de 13

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

VOC: < 0,1 % (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). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

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)

BCF: Bioconcentration factor

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. A

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 13 de 13

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Repr. 1B; H360F	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

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 - y REGLAMENTO
(UE) 2020/878**KEM EP, Comp. B**

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 1 de 15

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

KEM EP, Comp. B

UFI: QPTV-K0VN-U00G-9SF8

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)
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales**Usos desaconsejados**

sin límite

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía: 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**Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
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**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina;
m-fenilénbis (metilamina);
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol**Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo o la niebla.

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 2 de 15

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa local, nacional.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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.

Contiene Amina. Puede provocar una reacción alérgica.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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)			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H2SO4)			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 3 de 15

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	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	25 - < 35 %
		oral: DL50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-fenilenbis (metilamina)	1 - < 8 %
		por inhalación: CL50 = 1,34 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 3100 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	5 - < 10 %
		oral: DL50 = 2169 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	Ácido p-toluenosulfónico (con un máximo del 5 % de H2SO4)	1 - < 5 %
		por inhalación: CL50 = 50 - 100 mg/l (vapores) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. 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

Nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 4 de 15

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos pirólosis, 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.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

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.

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.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 5 de 15

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

7.3. Usos específicos finales

ver el sección 1.2

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor	
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina			
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día	
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,2 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,2 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,33 mg/kg pc/día	
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico			
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	7,6 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	53,6 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,7 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día	

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 6 de 15

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	
Agua dulce		0,102 mg/l
Agua marina		0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,662 mg/kg
Sedimento marino		0,062 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	
Agua dulce		0,094 mg/l
Agua marina		0,009 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,43 mg/kg
Sedimento marino		0,043 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		
Tierra		0,045 mg/kg
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico	
Agua dulce		0,073 mg/l
Agua marina		0,0073 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,0577 mg/kg
Sedimento marino		0,00577 mg/kg
Tierra		0,016 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

Úsese protección para los ojos/la cara. Use gafas protectoras.

Protección de las manos

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)
 Tiempo de penetración: > 480 min
 Espesor del material del aguante: 0,7 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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 7 de 15

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:	gris / rojo
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 hay datos disponibles
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:	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):	1,42 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**

El producto no es: 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

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 8 de 15

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

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

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1568 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 12,5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina				
	oral	DL50 910 mg/kg	Rata		
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)				
	oral	DL50 930 mg/kg	Rata		OCDE 401
	cutánea	DL50 > 3100 mg/kg	Conejo		OCDE 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 1,34 mg/l	Rata		OCDE 403
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol				
	oral	DL50 2169 mg/kg	Rata		OCDE 401
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico				
	inhalación vapor	CL50 50 - 100 mg/l	Rata		

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 9 de 15

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.

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 10 de 15

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	10,9	30 d	Danio rerio	OCDE 210
	Toxicidad para las algas	NOEC	16 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OCDE 211
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Carpas)	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OCDE 211
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Carpa)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	6,25	3 d	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	325 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>103	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OCDE 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 11 de 15

N.º CAS	Nombre químico	Valor	d	Fuente
	Método			
	Evaluación			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	7 %	28	
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	49 %	28	
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	4 %	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	-0,3
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	0,18
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	-0,66
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico	0,41

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	2,69		

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

Noy 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 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

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

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 12 de 15

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: UN 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C8
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 1 kg
Cantidad liberada: E2
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 80
Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C8
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 1 kg
Cantidad liberada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3259

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

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 13 de 15

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

UN 3259

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

859

IATA Cantidad máxima - Passenger:

15 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

863

IATA Cantidad máxima - Cargo:

50 kg

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)

Ficha de datos de seguridad

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

KEM EP, Comp. B

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 14 de 15

Indicaciones adicionales

VOC: 21,7 % (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)

BCF: Bioconcentration factor

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

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 datosPágina web Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas: <https://echa.europa.eu>

Fuente de datos: Proveedor

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

Fecha de revisión: 01.10.2025

Página 15 de 15

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

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.)