

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 1 de 14

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

**1.1. Identificador de producto**

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

UFI: 2CWD-T1V1-0PD8-1Q4X

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Componente isocianato de un sistema de resina sintética especial de 2 componentes para aplicaciones industriales o profesionales

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Calle:	Kaiserstraße 100	
Población:	D-52134 Herzogenrath	
Teléfono:	02407 / 568296-0	Fax: 02407 / 568296-9
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Persona de contacto:	Herr Füllmann	
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Página web:	www.schmitz-metallographie.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Centro de Toxicología Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

**Información adicional**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Carc. 2; H351  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 1; H410

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**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano  
Bis(isopropil)naftaleno

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 2 de 14

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia**

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P331	NO provocar el vómito.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

**2.3. Otros peligros**

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos vPvB según REACH, anexo XIII:  
Bis(isopropil)naftaleno.  
Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) 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 (> 0,1 %) 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 relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano			50 - 100 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno			25 - 50 %
	254-052-6		01-2119565150-48	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H304 H410			

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 3 de 14

**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	
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	50 - 100 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = (0,368) mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropil)naftaleno	25 - 50 %
		dérmica: DL50 = > 9250 mg/kg; oral: DL50 = 15180 mg/kg	

**Consejos adicionales**

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a traguitos (efecto de dilución). Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Siempre debe suponerse que se ha producido aspiración. Busque asistencia médica profesional o envíe al accidentado a un hospital. No espere a que se presenten los síntomas.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La respiración del producto puede dañar las vías respiratorias o el pulmón.  
Informaciones adicionales: Ver las secciones 2 y 11

**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**

Arena. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo extintor. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua pulverizado. Dispersión finísima de agua.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Oxidos nítricos (NOx). Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico).

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 4 de 14

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Informaciones generales**

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

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

Usar equipo de protección personal (ver sección 8).

**Para el personal de emergencia**

No son necesarias medidas especiales.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Si fuera preciso, informe a las autoridades correspondientes de acuerdo con todas las disposiciones aplicables.

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

**Para retención**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese indumentaria protectora adecuada. ( Ver sección 8. )

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Medidas generales de protección e higiene: Ver sección 8.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.

Asegurar, que los derrames se pueden recoger ( p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida).

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 5 de 14

oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

**7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL	Via de exposición	Efecto	Valor	
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,05 mg/m³	
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,1 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,025 mg/m³	
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,05 mg/m³	
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,4 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,38 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,48 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,85 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,85 mg/kg pc/día	

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	
Agua dulce	0,0037 mg/l	
Agua marina	0,00037 mg/l	
Sedimento de agua dulce	11,7 mg/kg	
Sedimento marino	1,17 mg/kg	
Tierra	2,33 mg/kg	
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno	
Agua dulce	0 mg/l	
Agua marina	0 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0,853 mg/kg	
Sedimento marino	0,085 mg/kg	
Envenenamiento secundario	25 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	0,15 mg/l	

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Revisión: 23.01.2026

Página 6 de 14

Tierra	0,171 mg/kg
--------	-------------

#### 8.2. Controles de la exposición



##### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)  
EN ISO 16321-1:2022

##### Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces:

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluorado). - El espesor del material del guante: 0,4 mm

Tiempo de rotura:  $\geq 8$  h

Caucho de butilo. - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura:  $\geq 8$  h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura:  $\geq 8$  h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del guante: 0,35 mm

Tiempo de rotura:  $\geq 8$  h

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura:  $\geq 8$  h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En caso de reutilización, lavar los guantes y guardar bien ventilados

##### Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Bata de laboratorio.

##### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: A1

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

##### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

líquido

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 7 de 14

Color: no determinado  
Olor: característico  
Umbral olfativo: no determinado

**Método de ensayo**

Punto de fusión/punto de congelación:	15 °C	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 230 °C	DIN 53171
Inflamabilidad:	no determinado	
Límite inferior de explosividad:	0,4 % vol.	
Límite superior de explosividad:	4,7 % vol.	
Punto de inflamación:	141 °C	
Temperatura de auto-inflamación:	425 °C	DIN 51794
Temperatura de descomposición:	insignificante	
pH (a 20 °C):	7	ISO 8975
Viscosidad cinemática:	no determinado	
Solubilidad en agua:	Inmiscible	
Solubilidad en otros disolventes		
no determinado		
Velocidad de disolución:	insignificante	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado	
Estabilidad de la dispersión:	insignificante	
Presión de vapor:	no determinado	
Densidad (a 20 °C):	1,2 g/cm³	ISO 2811
Densidad aparente:	insignificante	
Densidad de vapor relativa:	no determinado	
Características de las partículas:	insignificante	

**9.2. Otros datos**

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas	
ningunos/ninguno	
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no determinado
Gas:	no determinado
Propiedades comburentes	
ningunos/ninguno	

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	0%
Contenido sólido:	63,4%
Temperatura de sublimación:	insignificante
Temperatura de reblandecimiento:	insignificante
Temperatura de escurrimiento:	insignificante
Viscosidad dinámica:	35 mPa·s
(a 20 °C)	ISO 9371
Tiempo de vaciado:	no determinado

**Información adicional**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 8 de 14

**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

Véase capítulo 10.5.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte. Agua. Amina. Alcoholes. glicol.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico).

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de inhalación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 5,550 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 1,500 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 (0,368) mg/l	Rata	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno				
	oral	DL50 15180 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 9250 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

**Efectos sensibilizantes**



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 9 de 14

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que provoca cáncer. (diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

Mutagenicidad en células germinales: 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**

Puede irritar las vías respiratorias. (diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

**Peligro de aspiración**

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

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para las algas	NOEC > 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 100 mg/l ( )	3 h	Lodo activado	ECHA Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 10 de 14

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	4,51
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno	6,081

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	92	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
38640-62-9	Bis(isopropil)naftaleno	ca. 1800 - ca. 6400	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

**12.4. Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos vPvB según REACH, anexo XIII:

Bis(isopropil)naftaleno.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**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.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.7. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendaciones de eliminación**

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al gestor de residuos aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de propuestas para el código de residuo/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen 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

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 11 de 14

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Bis(isopropil)naftaleno)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bis(isopropil)naftaleno)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bis(isopropyl)naphthalene)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Contaminante del mar:

YES

Disposiciones especiales:

274, 335, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 12 de 14

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3082

**14.2. Designación oficial de**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**transporte de las Naciones Unidas:**

(Bis(isopropyl)naphthalene)

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

9

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

964

IATA Cantidad máxima - Passenger:

450 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

964

IATA Cantidad máxima - Cargo:

450 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

Bis(isopropil)naftaleno

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

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

insignificante

**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 3, Entrada 56, Entrada 74, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones  
industriales:

No existen informaciones.

Directiva 2004/42/CE sobre COV en  
pinturas y barnices:

No existen informaciones.

Datos según la Directiva 2012/18/UE  
(SEVESO III):

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 56 (1. No podrá comercializarse después del 27 de diciembre de 2010 para su distribución al público en general en mezclas que contengan esta sustancia en una concentración  $\geq 0,1\%$  en peso de MDI; a menos que el proveedor garantice, antes de su comercialización,

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Revisión: 23.01.2026

Página 13 de 14

que el embalaje (a) contiene guantes protectores que cumplen los requisitos de la Directiva 89/686/CEE del Consejo; (b) sin perjuicio de otra legislación comunitaria sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, esté claramente visible, legible y marcada de forma indeleble con la siguiente inscripción: "— La manipulación de este producto puede provocar una reacción alérgica en personas que ya están sensibilizadas a diisocianatos. — Evite el contacto, incluido el contacto con la piel, con el producto si tiene asma, enfermedades eccematosas de la piel o problemas de la piel. — No utilizar el producto si no hay suficiente ventilación o usar una máscara protectora con un filtro de gas adecuado (tipo A1 según EN 14387). 2. La letra a del apartado 1 no se aplica a las colas calientes.)

**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):

3 - sumamente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Rev. 1,0; creación: 21.06.2023

Rev. 2,0; Cambios de sección: 1,2,3,8,12,16: 04.02.2026

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Revisión: 23.01.2026

Página 14 de 14

LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Regeln Technische für Substanzen Gefährliche in Deutschland  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Carc. 2; H351	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

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

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad es correcta, según nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. 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.)