

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 1 de 10

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Otros nombres comerciales

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

Grupo de sustancias: Zulieferprodukt

UFI: TXTH-3T8E-3283-N82R

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	D-42781 Haan	
Teléfono:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
Correo elect.:	info@bohle.de	
Persona de contacto:	Dr. Martin Schade	Teléfono: +49 2129 5568-300
Correo elect.:	MSDS@bohle.de	
Página web:	www.bohle.com	
Departamento responsable:	Chemie	

1.4. Teléfono de emergencia: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335

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

Methyl methacrylate
 metacrilato de 2-hidroxietilo
 Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico
 1-Benzoyl-2-ethylimidazol

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 2 de 10

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Características químicas

Resina(s) de Metacrilato/Acrilato.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
80-62-6	Methyl methacrylate			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo			< 50 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
79-41-4	Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico			<20 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
614-23-3	Benzoyl Thiourea			<10 %
	Acute Tox. 4; H302			
	1-Benzoyl-2-ethylimidazol			<3 %
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			

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		
80-62-6	201-297-1	Methyl methacrylate	<50 %
	por inhalación: CL50 = 78 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 7900 mg/kg		
868-77-9	212-782-2	metacrilato de 2-hidroxietilo	< 50 %
	dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 5050 mg/kg		
79-41-4	201-204-4	Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico	<20 %
	por inhalación: CL50 = >3,6 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		
614-23-3		Benzoyl Thiourea	<10 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 3 de 10

4.1. Descripción de los primeros auxilios**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión

No provocar vómitos. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Llámese inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias
Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

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**

agua pulverizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimiento standard para fuegos químicos.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 4 de 10

Otra información

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Barrer y palear dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.4. Referencia a otras secciones

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

Evitar contacto con piel y ojos.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No se requieren medidas de protección técnicas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Indicaciones adicionales para la manipulación

Evitar: Rallos-UV/sol

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

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese bajo llave.

Temperatura de almacenaje recomendada 5 - 25°C. Mantener alejado de la luz directa del sol.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
79-41-4	Ácido metacrílico	20	72		VLA-ED	
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		VLA-ED	
		100	-		VLA-EC	

8.2. Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

No respirar los vapores. Tener en cuenta: Valores límites de puesto de trabajo

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

gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo), VITON

Material no adecuado: Fibras naturales (algodón)

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 5 de 10

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Careta entera/media/cuarta parte (EN 136/140)

Respirador con un filtro para vapor orgánico. Tipo de Filtro recomendado: A (P2)

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

Estado físico:	Líquido
Color:	rosa
Olor:	característico
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	101 °C
Punto de inflamación:	10 °C
Viscosidad cinemática: (a 23 °C)	5000 mm ² /s
Solubilidad en agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	47 hPa
Densidad (a 25 °C):	1 g/cm ³

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

Propiedades explosivas

Ninguno(a).

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente: 0,0%

Contenido sólido: 100%

Viscosidad dinámica:
(a 25 °C) 5000 mPa·s**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Lúz / Rallos-UV/sol

Agente oxidante, fuerte

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Calor, llamas y chispas.

En caso de acción de la luz: Polimerización

10.5. Materiales incompatiblesAgente reductor, fuerte. Agente oxidante, fuerte
ácidos y bases fuertes**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 6 de 10

 carbono (CO₂), Hidrocarburos

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
80-62-6	Methyl methacrylate				
	oral	DL50 7900 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo	OCDE 402	
	inhalaación (4 h) vapor	CL50 78 mg/l	Rata		
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo				
	oral	DL50 5050 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo		
79-41-4	Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico				
	oral	DL50 1320 mg/kg	Rata		OCDE 401
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50 >3,6 mg/l	Rata		OCDE 403
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oral	ATE 500 mg/kg			

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
80-62-6	Methyl methacrylate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 283 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (perca)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
79-41-4	Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l 100-180	96 h	Danio rerio		OCDE 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l >130	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
80-62-6	Methyl methacrylate				
	aerob	94%	14		
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				
79-41-4	Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico				
	OCDE 301D	86%			
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulación
Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
80-62-6	Methyl methacrylate	1,38
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47

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.

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.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendaciones de eliminación

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 8 de 10

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

Código de identificación de residuo - Producto usado

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

Código de identificación de residuo - Envases contaminados


150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)


14.1. Número ONU o número ID: UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Adhesivos (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 Categoría de transporte: 3
 Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Adhesivos (Methyl methacrylate, Ácido 2-metilpropenoico, ácido metacrílico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 9 de 10

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	223, 955
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	355
IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

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 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	0 % 0 g/l
--	--------------

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

Ficha de datos de seguridad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Fecha de revisión: 05.07.2023

Código del producto: BO5500540B

Página 10 de 10

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
Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2.

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	A base de los datos de prueba
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

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