

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT líquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 1 de 7

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

Fluctuante VETROFLOCCULANT líquido

**Otros nombres comerciales**

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

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

Agente floculante

**Usos desaconsejados**

No hay datos disponibles

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

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	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**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208	Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

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

Acrilato

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT liquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 2 de 7

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

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		
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	<0,05% %
	dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 1450 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 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 ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

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

No hay datos disponibles

**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**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Polvo extintor  
 espuma resistente al alcohol  
 Chorro de agua pulverizado

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT líquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 3 de 7

Monóxido de carbono  
óxidos de nitrógeno (NOx)

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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

Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Asegurar una ventilación adecuada.

Recoger el vertido. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase sección 8. Eliminación: véase sección 13

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

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

El producto en sí no es combustible.

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel.

No respirar los vapores.

**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.

Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Protegerse contra: Calor, Helada. Proteger de las radiaciones solares directas.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 10 - 40°C

**7.3. Usos específicos finales**

Agente floculante

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT líquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 4 de 7

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Datos adicionales sobre valores límites**

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para un lugar de trabajo.

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

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

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

Gafas con protección lateral como: EN 166

**Protección de las manos**

Neopren

Caucho de butilo

Úsense guantes adecuados. EN ISO 374

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

**Protección cutánea**

Ropa protectora como: EN 13034 tipo 6 limitadamente impermeable para salpicaduras

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. A-P2

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro

**Método de ensayo**
**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: 0 °C

Punto de inflamación: no aplicable

**Propiedades explosivas**

ninguno(a)

pH (a 20 °C): 4,5

Viscosidad dinámica:  
(a 20 °C) 10 mPa·s

Solubilidad en agua: completamente miscible

Presión de vapor:  
(a 20 °C) <23 hPa

Densidad (a 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**9.2. Otros datos**
**Otras características de seguridad**

Peligro de explosión negativo, ninguna explosión

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT liquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 5 de 7

**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 químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Helada, Calor, Rallos-UV/sol

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone durante la aplicación prevista.

**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.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	oral	DL50 mg/kg	1450	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>5000	Rata	

**Irritación y corrosividad**

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

Puede producir irritaciones en los ojos en personas predisuestas.

**Efectos sensibilizantes**

Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y 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.

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

Informaciones ecotoxicológica adicionales: Noy hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT liquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 6 de 7

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,15	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Lodo activado	OCDE 209

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	OECD 303 A	> 90%			
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**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.

La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o 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.

**12.7. Otros efectos adversos**

Contiene: ninguna hidrocarburos halogenados

Presenta poco peligro para el agua.

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**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**
**14.2. Designación oficial de**
**transporte de las Naciones Unidas:**

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

**Transporte fluvial (ADN)**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Fluctuante VETROFLOCCULANT liquido**

Fecha de revisión: 15.04.2019

Código del producto: BO50028331

Página 7 de 7

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

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

**Transporte marítimo (IMDG)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

**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 75

**Legislación nacional**

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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