

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BYK-378  
Código del producto : 000000000000113230

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo de superficie

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

Compañía : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Teléfono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Información : Regulatory Affairs  
Teléfono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistente, bioacumulable y tóxico** EUH440: Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.  
**Muy persistente y muy bioacumulable** EUH441: Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878




## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

Pictogramas de peligro	:		
Palabra de advertencia	:	<b>Peligro</b>	
Indicaciones de peligro	:	<b>H411</b> <b>EUH441</b>	<b>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</b> <b>Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.</b>
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> <b>P201</b> <b>P202</b> <b>P273</b> <b>Intervención:</b> <b>P391</b> <b>Eliminación:</b> <b>P501</b>	<b>Solicitar instrucciones especiales antes del uso.</b> <b>No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</b> <b>Evitar su liberación al medio ambiente.</b> <b>Recoger el vertido.</b> <b>Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</b>

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 556-67-2 Octametilclotetrasiloxano [D4]

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Polidimetilsiloxano con modificaciones de poliéter

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

	No. Índice Número de registro		
Octametilciclotetrasiloxano [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 mPmB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226  Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	$\geq 1 - < 2,5$
decametilciclopentasiloxano	541-02-6 208-764-9	PBT; EUH440 mPmB; EUH441	$\geq 1 - < 3$
dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6 208-762-8	PBT; EUH440 mPmB; EUH441	$\geq 0,25 - < 0,5$

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción  
apropiados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no  
apropiados : Chorro de agua de gran volumen

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la  
lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el  
alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión  
peligrosos : Óxidos de carbono

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección  
especial para el personal de  
lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la  
lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe  
penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada  
deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

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

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al  
medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin  
riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,  
informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.  
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su  
eliminación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Octametilciclotetrasiloxano [D4]	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos sistémicos	3,7 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos, Aguda - efectos locales, A largo plazo - efectos sistémicos, A largo	13 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

			plazo - efectos locales	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos, Aguda - efectos locales, A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	73 mg/m3

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Octametilciclotetrasiloxano [D4]	Agua dulce	1,5 µg/l
	Agua de mar	0,15 µg/l
	Sedimento de agua dulce	0,64 mg/kg
	Suelo	0,84 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento marino	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 480 min

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo claro

Olor : no significativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

---

Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto/ intervalo de fusión	:	< 0 °C Método: derived
Punto /intervalo de ebullición	:	> 200 °C Método: derived
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100,00 °C Método: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200 °C Método: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 (20 °C) Concentración: 1 % Método: Universal pH-value indicator
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 1 hPa (20 °C) Método: derived
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,0200 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidad aparente	:	No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos) : Mantener la combustión

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

---

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **Octametilciclotetrasiloxano [D4]:**

Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
BPL : si

### **Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

---

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Sin datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

### Componentes:

#### **Octametilciclotetrasiloxano [D4]:**

Valoración : Propiedades persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT).  
: Muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

#### **decametilciclopentasiloxano:**

Valoración : Propiedades persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT).  
: Muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

#### **dodecametilciclohexasiloxano:**

Valoración : Propiedades persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT).  
: Muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADN** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P.  
(Siloxanes)  
**ADR** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P.  
(Siloxanes)  
**RID** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P.  
(Siloxanes)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Siloxanes)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Siloxanes)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9  
**ADR**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en  
túneles : -

### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Observaciones : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

Número de lista 70:  
Octametilciclotetrasiloxano [D4],  
decametilciclopentasiloxano,  
dodecametilciclohexasiloxano

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

: decametilciclopentasiloxano

Octametilciclotetrasiloxano [D4]

dodecametilciclohexasiloxano

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)

: No aplicable

Clase de peligro de incendio : - : -

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

### SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

#### Texto completo de las Declaraciones-H

- EUH440 : Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.
- EUH441 : Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.
- H226 : Líquidos y vapores inflamables.
- H361f : Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

- Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
- Flam. Liq. : Líquidos inflamables
- mPmB : Muy persistente y muy bioacumulable
- PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico
- Repr. : Toxicidad para la reproducción

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BYK-378

Versión: 9.0  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 24.03.2026

Fecha de la última expedición: 15.07.2024  
Fecha de impresión: 31.03.2026

químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

PBT

EUH440

Método de cálculo

mPmB

EUH441

Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

REG\_EU / ES