

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BYK-ET 3002
Código del producto : 000000000000158385

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo humectante y dispersante
Restricciones recomendadas : Para un uso industrial únicamente.
del uso

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)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
Intervención:
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución de copolímero de estireno-anhídrido maleico
modificado con poliéter y vinilpolímero

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) los límites de concentración específicos STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 50 - ≤ 100
2-pirrolidona	616-45-5 210-483-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 los límites de concentración específicos Repr. 1B; H360 ≥ 3 %	≥ 0,5 - < 1
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	≥ 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| En caso de contacto con la piel | : | Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
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 | : | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
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.
Llevar al afectado en seguida a un hospital. |

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. |
|-------------|---|--------------------------------|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Espuma
Dióxido de carbono (CO ₂)
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
Óxidos de nitrógeno (NO _x) |

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 | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las
circunstancias del local y a sus alrededores.

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 : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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 : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de 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 : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Más información acerca de la : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
estabilidad durante el
almacenamiento

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Piel, Carcinógenos o mutágenos			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Piel, Carcinógenos o mutágenos			

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
N-metil-2-pirrolidona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	40 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	14,4 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,6 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	4,5 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,85 mg/kg
	Uso por el consumidor	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,4 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
------------------------	--------------------------	-------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

N-metil-2-pirrolidona	Agua dulce	0,25 mg/l
	Agua de mar	0,025 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,09 mg/kg
	Sedimento marino	0,109 mg/kg
	Suelo	0,07 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l

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
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : goma butílica
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.

Protección respiratoria

: En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

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 : ámbar

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación : < 0 °C
Método: derived

Punto /intervalo de ebullición : > 200 °C
Método: derived

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

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	:	87 °C Método: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200 °C Método: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	6 (20 °C) Concentración: 10 % Método: Universal pH-value indicator
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	1.142 mPa.s (20,0 °C) Método: P/K 20°C
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	(20 °C, 1.013 hPa) soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,32 hPa (20 °C) Método: derived
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,0919 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos)	:	Mantener la combustión
---------------------------	---	------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Tensión superficial : 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
Bases 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

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.150 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: No hay información disponible.

2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000,000000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Puede irritar la piel.
Puede producir irritaciones en la piel en personas
predispuestas.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : ligera irritación
BPL : si

2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Prueba de Draize
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Grave irritación de los ojos
BPL : no

2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Método : Prueba de Draize
Resultado : No irrita los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado : No es sensibilizante para la piel.
BPL : si

2-pirrolidona:

Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método : No hay información disponible.
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

2-pirrolidona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : 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-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sin datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

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.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
BPL: no

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
BPL: no

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: semi-static test
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
BPL: si

2-pirrolidona:

Toxicidad para los peces : CL50 (zebra danio): 4.600,000000 mg/l
Tiempo de exposición: 96,0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 500,000000 mg/l
Tiempo de exposición: 48,0 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 : 250,0000000 mg/l
Tiempo de exposición: 72,00 h

Toxicidad para los microorganismos : Sin datos disponibles (Sin datos disponibles): > 10.000,0000000 mg/l
Tiempo de exposición: 17,00 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD
BPL: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -0,46 (25 °C)
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD
BPL: no

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se
consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes
(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a
niveles del 0,1% o superiores.

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 : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
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.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN : No está clasificado como producto peligroso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga)	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Pasajero)	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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, comercialización y uso de determinadas sustancias, : Prohibido y/o restringido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)
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 75: Si quiere usar
este producto como tinta para
tatuajes, póngase en contacto con
su proveedor.
Prohibido y/o restringido
: N-metil-2-pirrolidona

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

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

: No aplicable

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.

No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

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

H315 : Provoca irritación cutánea.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H360 : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360D : Puede dañar al feto.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit. : Irritación ocular
Repr. : Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición
única
2004/37/EC : Europa. Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los
trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición
durante el trabajo a agentes carcinógenos, mutágenos o

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

2009/161/EU	: reprotóxicos - Anexo III : Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
2004/37/EC / STEL	: Valor límite de exposición a corto plazo
2004/37/EC / TWA	: medidas como una media ponderada en el tiempo
2009/161/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL	: Límite de exposición de corta duración

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; AIIIC - 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 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



BYK-ET 3002

Versión: 4.1
SDB_REG_EU

Fecha de revisión: 18.09.2025

Fecha de la última expedición: 22.02.2023
Fecha de impresión: 23.09.2025

Repr. 1B	H360D	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	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