

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones

innovatek



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo II

innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones

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

Por el momento no se dispone de información al respecto.

Aplicación de la sustancia / la mezcla: Protección contra la corrosión

1.3 Datos del proveedor que proporciona la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor: Innovatek OS GmbH
Stadtweg 9
85134 Stammham
Tel. +49 8405 9259-0
Fax +49 8405 9259-21
E-Mail: info@innovatek.de
Web: <https://www.innovatek.de>

1.4 Número de emergencia:

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord), Universitätsmedizin Göttingen – Georg-August-Universität, Robert-Koch-Str. 40, D-37075 Göttingen, Teléfono: +49 551 19240 (24 horas al día)

SECCIÓN 2: Posibles riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Advertencia de peligro
Acute Tox. 4	H302	Nocivo por ingestión.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida (riñones).

2.2 Labeling elements:

Labeling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The product is classified and labeled according to EC Directives/GefStoffV.



H302 Nocivo por ingestión

H373 Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida (riñones).

P260 No respirar los vapores o aerosoles.

P264 Lavarse bien con abundante agua y jabón después de su uso.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P312 Si se siente mal: Llamar al centro de control de intoxicaciones o al médico.

P301 + P330: En caso de ingestión: Enjuagar la boca.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Caracterización química: Ethanediol

Palabra clave: Warning

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



2.3 Otros riesgos:

Peligro especial de deslizamiento por fuga/derrame del producto. La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = muy persistente, muy bioacumulable) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %). La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistente, bioacumulable, tóxica) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %). La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %). El producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de candidatos según el Art. 59 (1, 10) del Reglamento REACH CE nº 1907/2006.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

n.a.

3.2 Mezclas

Ethanediol	Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la UE.
Número de registro (REACH)	01-2119456816-28
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-473-3
CAS	107-21-1
% Gama	> 52
Clasificación según el Reglamento (CE) n 1272/2008 (CLP), M-Factors	Acute Tex. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Riñones)
Límites de concentración específicos y ATE	ATE (oral): 1600 mg/kg

Sebacato disódico	
Número de registro (REACH)	01-2120762063-61
Index	-
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	241-300-3
CAS	17265-14-4
% Gama	0,52 - 2,60
Clasificación según el Reglamento (CE) n 1272/2008 (CLP), M-Factors	Eye Irrit. 2, H319

Texto de las frases H y de las abreviaturas de clasificación (SGA/CLP) véase la sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se enumeran con su clasificación real y aplicable.

Esto significa que, en el caso de las sustancias enumeradas en el cuadro 3.1 del anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP), se han tenido en cuenta todas las notas eventualmente mencionadas allí para la clasificación mencionada aquí.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Los socorristas deben prestar atención a la autoprotección.

No dar nunca nada por la boca a una persona inconsciente.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



Inhala:	Retirar a la persona de la zona de peligro. Suministrar a la persona aire fresco y consultar al médico según los síntomas.
Contacto con la piel:	Lávese a fondo con abundante agua y jabón, quítese inmediatamente la ropa contaminada y empapada, en caso de irritación de la piel (enrojecimiento, etc.), consulte a un médico.
Contacto visual:	Quitar las lentes de contacto. Aclarar con abundante agua durante varios minutos, si es necesario consultar a un médico.
Trágate:	Enjuagar bien la boca con agua. Dar de beber mucha agua, buscar atención médica inmediatamente. Hacer beber unos 100 ml de etanol al 40 % aproximadamente en forma vertible.

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados importantes

Si procede, los síntomas y efectos retardados pueden encontrarse en la sección 11 o en las vías de absorción de la sección 4.1. Todavía no se conocen otros síntomas y efectos importantes.

4.3 Referencia a la asistencia médica inmediata o al tratamiento especial

Tratamiento sintomático (descontaminación, ayuda elemental)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra el fuego

5.1 Agente extintor

Agentes extintores adecuados: Agua pulverizada, Polvo extintor, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes extintores inadecuados: Ninguno conocido

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse las siguientes sustancias: Óxidos de carbono

5.3 Consejos para la lucha contra el fuego

Equipo de protección personal ver sección 8. No inhalar los gases de explosión e incendio. Dependiendo del tamaño del fuego, utilizar protección total si es necesario. Enfriar con agua los recipientes en peligro. Eliminar el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 6: Accidental release measures

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos a utilizar en caso de emergencia

6.1.1 Personal no formado para emergencias

En caso de derrame o liberación accidental, para evitar la contaminación, usar el equipo de protección personal especificado en la sección 8. Asegurar una ventilación adecuada, eliminar las fuentes de ignición. En caso de productos sólidos o en polvo, evitar la formación de polvo. Si es posible, abandonar la zona de peligro, utilizar los planes de emergencia existentes si es necesario. Mantener alejadas a las personas no protegidas. Asegurar una ventilación suficiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Si es necesario, observar el riesgo de deslizamiento.

6.1.2 Grupos de trabajo

Consulte la sección 8 para conocer el equipo de protección adecuado y las especificaciones del material.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Contener en caso de fuga de grandes cantidades. Eliminar la fuga si es seguro hacerlo. No permitir que entre en el sistema de alcantarillado. Evitar que entre en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo. En caso de vertido accidental en los desagües, informar a las autoridades competentes.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



6.3 Métodos y material de retención y limpieza

Para grandes cantidades: Retirar el producto con una bomba.

Para los residuos: Absorber con material aglutinante de líquidos (por ejemplo, aglutinante universal, arena, tierra de diatomeas, serrín) y eliminar según el apartado 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 13 y equipo de protección personal ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información contenida en esta sección, también se puede encontrar información relevante en la sección 8 y 6.1.

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Asegurar una ventilación suficiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o almacenar alimentos en el área de trabajo. Respetar las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Utilizar los procedimientos de trabajo según las instrucciones de uso. Precaución: peligro de resbalar. El equipo eléctrico debe ser adecuado para la clase de temperatura T 2 (Alemania). No inhalar vapores / aerosoles.

7.1.2 Notas sobre las medidas generales de higiene en el lugar de trabajo

Deben aplicarse las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.

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

Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas donde se consumen alimentos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro teniendo en cuenta las incompatibilidades

Almacenar fuera del alcance de personas no autorizadas. Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado. No almacenar el producto en pasillos y escaleras. Almacenar a temperatura ambiente. Evitar la exposición a la humedad y al agua. Mantener los envases bien cerrados. Almacenar en un lugar seco. Clase de almacenamiento (TRGS 510):10-Líquidos inflamables

7.3 Usos finales específicos

Actualmente no se dispone de información al respecto.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 8: Controles de exposición / Equipo de protección personal

8.1 Parámetros a controlar

Descripción química	Ethanediol	% Gama: > 52
AGW: 10 ppm (26 mg/m ³) (AGW), 20 ppm (52 mg/m ³) (EU)	Spb.-Üf.: 2(l) (AGW), 40 ppm (104 mg/m ³) (EU)	---
Métodos de control:		
<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 11-2 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) 		
BGW: ---		Otros datos: DFG, H, Y, 11

Ethanediol						
Área de aplicación	Ruta de exposición / compartimento ambiental	Efecto sobre la salud	Descriptor	Valor	Unidad	Nota
	Medio ambiente - Suelo		PNEC	1.53	mg/kg	
	Medio ambiente - Planta de tratamiento de aguas residuales		PNEC	199.5	mg/l	
	Medio ambiente - Agua de mar		PNEC	1	mg/l	
	Medio ambiente: sedimentos, agua de mar		PNEC	3.7	mg/kg	
	Medio ambiente - sedimentos, agua dulce		PNEC	37	mg/kg	
	Medio ambiente - Agua dulce		PNEC	10	mg/l	
Consumidores	Hombre: inhalación	Efectos sistémicos a corto plazo	DNEL	7	mg/m ³	
Consumidor	Hombre - dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	DNEL	53	mg/kg bw/day	
Trabajador / Empleado	Hombre: inhalación	Efectos sistémicos a corto plazo	DNEL	35	mg/m ³	
Trabajador / empleado	Hombre: dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	DNEL	106	mg/kg bw/day	

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



Sebacato disódico						
Área de aplicación	Ruta de exposición / compartimento ambiental	Efecto sobre la salud	Descriptor	Valor	Unidad	Nota
	Medio ambiente - Suelo		PNEC	0,099	mg/kg	
	Medio ambiente - Planta de tratamiento de aguas residuales		PNEC	10	mg/l	
	Medio ambiente - Agua de mar		PNEC	0,002	mg/l	
	Medio ambiente: sedimentos, agua de mar		PNEC	0,055	mg/kg	
	Medio ambiente - sedimentos, agua dulce		PNEC	0,548	mg/kg	
	Medio ambiente - Agua dulce		PNEC	0,018	mg/l	
Consumidores	Hombre: inhalación	Efectos sistémicos a corto plazo	DNEL	8,7	mg/m3	
Consumidor	Hombre - dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Consumidor	Hombre - aspiración	Efectos sistémicos a largo plazo	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Trabajador / Empleado	Hombre: inhalación	Efectos sistémicos a corto plazo	DNEL	35,26	mg/m3	
Trabajador / empleado	Hombre: dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	DNEL	10	mg/kg bw/day	

AGW = Límite de exposición profesional, E = Fracción inhalable, A = Fracción alveolar

((8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/UE, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción alveolar (Directiva 2017/164/UE, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción alveolar en los Estados miembros que apliquen un sistema de biovigilancia con un valor límite biológico que no supere los 0,002 mg de Cd/g de creatinina en orina en la fecha de entrada en vigor de la presente Directiva (Directiva 2004/37/CE). | Spb.-Üf. = límite máximo - factor de superación (1 a 8) y categoría (I, II) para los valores a corto plazo. „ = valor instantáneo. Categoría (I) = Sustancias cuyo efecto local determina el valor límite o sustancias que sensibilizan las vías respiratorias, (II) = Sustancias con actividad de resorción. (8) = Fracción inhalable (2017/164/UE, 2017/2398/UE). (9) = Fracción alveolar (2017/164/UE, 2017/2398/UE). (10) = Valor límite de exposición a corto plazo para un periodo de referencia de un minuto (2017/164/UE). | BGW = valor límite biológico. Momento de la toma de muestras: a) sin restricción, b) al final de la exposición, o al final del turno, c) para la exposición a largo plazo: al final del turno después de varios turnos anteriores, d) antes del siguiente turno, e) después de E meses de exposición, g) inmediatamente después de la exposición, h) antes del último turno de una semana de trabajo. Otras informaciones: ARW = valor guía de exposición en el lugar de trabajo. H = reabsorción cutánea. X = sustancia cancerígena de cat. 1A o 1B o actividad o proceso cancerígeno según el § 2 párrafo 3 n° 4 de la Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas - § 10 GefStoff también debe ser observado. Y = No hay que temer un riesgo de daños en la fruta si se respetan los AGW y BGW. Z = No puede excluirse un riesgo de daños en la fruta aunque se observen los AGW y BGW (véase el n° 2.7 TRGS 900). Sa = Sensibilización respiratoria. Sh = Sensibilizante para la piel. Sah = Sensibilizante respiratorio y cutáneo. DFG = Fundación Alemana de Investigación (Comisión MAK). AGS = Comité de Sustancias Peligrosas. (10) = El límite de exposición profesional se refiere al contenido de elementos del metal correspondiente. (11) = Suma de vapores y aerosoles. ** = El valor límite para esta sustancia fue suprimido por el TRGS 900 (Alemania) de enero de 2006 con el fin de revisarlo. TRGS 905 - Lista de sustancias carcinógenas, mutágenas en células germinales o tóxicas para la reproducción (sustancias no mencionadas en el anexo VI, parte 3, del Reglamento CLP o sustancias clasificadas de forma diferente por el AGS) con K = Carcinógeno, M = Mutagénico en células germinales, RF = Tóxico para la reproducción - Nocivo para la fertilidad (puede perjudicar la fertilidad), RE = Tóxico para la reproducción - Nocivo para el desarrollo (puede perjudicar al feto), 1A/1B/2 = Categorías según el anexo I del Reglamento CLP. (13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y respiratoria (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



8.2 Controles y vigilancia de la exposición

8.2.1 Equipo de control técnico adecuado

Asegure una buena ventilación. Esto puede lograrse mediante la ventilación local o la extracción general de aire. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los límites de exposición laboral (OEL), se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Sólo se aplica si los límites de exposición están indicados aquí. Los métodos de evaluación adecuados para verificar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de determinación metrológicos y no metrológicos. Tales métodos se describen, por ejemplo, en la norma EN 14042, TRGS 402 (Alemania). EN 14042 „Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y el uso de métodos y equipos para la determinación de agentes químicos y biológicos“. TRGS 402 „Determinación y evaluación de los riesgos de las actividades con sustancias peligrosas - Exposición por inhalación“.

8.2.2 Medidas de protección individual, por ejemplo, equipos de protección personal

Deben aplicarse las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en zonas donde se vayan a consumir alimentos.

Protección para los ojos/la cara:

Gafas de seguridad ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN ISO 374).

Recomendado: Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).

Espesor mínimo de la capa en mm: 0,4

Tiempo de permeación (tiempo de ruptura) en minutos: ≥ 480

Los tiempos de penetración determinados según la norma EN 16523-1 no se han realizado en condiciones prácticas.

Se recomienda un tiempo de uso máximo correspondiente al 50% del tiempo de penetración. Se recomienda una crema de protección para las manos.

Protección de la piel - Otras medidas de protección:

Ropa de trabajo protectora (por ejemplo, zapatos de seguridad EN ISO 20345, ropa de trabajo de manga larga).

Protección respiratoria: Si se supera el valor límite de exposición profesional (AGW, Alemania) o MAK (Suiza, Austria). Filtro A P2 (EN 14387), color de identificación marrón, blanco

Respetar las limitaciones de tiempo de uso de los respiradores.

Riesgos térmicos: No aplicable.

Información adicional sobre la protección de las manos - No se han realizado pruebas. La selección se hizo para las mezclas según nuestro mejor conocimiento y a partir de la información sobre los ingredientes. Para las sustancias, la selección se derivó de la información del fabricante de los guantes. La selección final del material de los guantes debe hacerse teniendo en cuenta los tiempos de penetración. Índices de permeabilidad y degradación. La selección de un guante adecuado no sólo depende del material sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. En el caso de las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no puede calcularse de antemano, por lo que debe comprobarse antes de su uso. El tiempo exacto de ruptura del material de los guantes debe obtenerse del fabricante de los guantes de protección y debe respetarse.

8.2.3 Controles y vigilancia de la exposición ambiental

Actualmente no se dispone de información al respecto.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Casi inodoro
Punto de fusión/punto de congelación:	≤ -41 °C (ISO 3016).
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	> 107 °C (ASTM D 1120).
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable.
Límite inferior de explosión:	3,2 vol-% (20 °C).
Límite superior de explosión:	15 Vol-% (20 °C)
Punto de inflamación:	> 110 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens, vaso cerrado), etanodiol)
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible sobre este parámetro.
Valor del pH:	7 - 9 (20 °C, ASTM D 1287)
Viscosidad cinemática:	4 - 6 mm ² /s (20 °C, DIN 51562)
Miscibilidad con el agua:	Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (valor log):	No aplicable a las mezclas.
Presión de vapor:	0,2 hPa (20 °C)
Densidad y/o gravedad específica:	1,07 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Densidad relativa de vapor:	No hay información disponible sobre este parámetro.
Propiedades de las partículas:	No aplicable a los líquidos.

9.2 Otras informaciones

Sustancias/mezclas explosivas y artículos que contienen explosivos:	El producto no es explosivo.
Líquidos oxidantes:	No
Solubilidad(es):	Disolventes polares
Higroscopia:	Higroscópico

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay reacciones peligrosas si se respetan las normas/instrucciones de almacenamiento y manipulación. Corrosión de los metales: No corroe los metales.

10.2 Estabilidad química

Estable cuando se almacena y manipula adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza de la forma prevista.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 11: Datos toxicológicos

11.1 Información sobre las clases de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Para una posible información adicional sobre los efectos en la salud, véase la sección 2.1 (Clasificación).

innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
Toxicidad aguda, oral:	LD50	~1,600	mg/kg	Humano		Clasificación basada en estudios toxicológicos, conclusión por analogía
Toxicidad aguda, dérmica:						k.D.v.
Toxicidad aguda, inhalación:						k.D.v.
Corrosión/irritación de la piel:						k.D.v.
Lesiones oculares graves/irritación:						k.D.v.
Sensibilización respiratoria/piel:						k.D.v.
Mutagenicidad en células germinales:						k.D.v.
Carcinogenicidad:						k.D.v.
Toxicidad para la reproducción:						k.D.v.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						k.D.v.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida (STOT-RE):						k.D.v.
Peligro de aspiración:						k.D.v.
Síntomas:						k.D.v.

Ethanediol						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>2,000	mg/kg	Rata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	La clasificación de la UE no está de acuerdo con esto.
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	1,600	mg/kg	Gato		
Toxicidad aguda, inhalación:	LD50	9,530	mg/kg	Conejo		
Corrosión/irritación de la piel:				Conejo		No irritante

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



Lesiones oculares graves/irritación:				Conejo		Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria/piel:				Humano	(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicidad de células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Síntomas:						Ataxia, dificultades respiratorias, inconsciencia, convulsiones, fatiga

Sebacato disódico						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
Toxicidad aguda, oral:						
Toxicidad aguda, dérmica:						
Toxicidad aguda, inhalación:						
Corrosión/irritación de la piel:				Conejo		No irritante
Lesiones oculares graves/irritación:				Córnea bovina	OECD 437	Irritante, reversible en 21 días
Sensibilización respiratoria/piel:				Cobaya	Prueba intracutánea	Basado en datos de pruebas de materiales similares
Mutagenicidad de células germinales:					OCDE 473 (Ensayo de mutación genética in vitro)	Negativo
Síntomas:						

11.2 Información sobre otros riesgos

innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
Propiedades de alteración endocrina:						No aplicable a las mezclas.
Otras informaciones:						No se dispone de otra información relevante sobre efectos adversos para la salud.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 12: Información medioambiental

Para una posible información adicional sobre los efectos medioambientales, véase el apartado 2.1 (Clasificación).

innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
12.1 Toxicidad, peces:	LD50	96h	> 100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1 Toxicidad, Daphnia:	EC50	48h	> 100	mg/l	Daphnia magna		
12.1 Toxicidad, Algas:	EC50	72h	> 100	mg/l			
12.2 Persistencia y degradabilidad:							k.D.v.
12.3 Potencial de bioacumulación:							k.D.v.
12.4 Movilidad en el suelo:							k.D.v.
12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB:							k.D.v.
12.6 Propiedades de alteración endocrina:							k.D.v.
12.7 Otros efectos adversos:							k.D.v.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



Ethanediol							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
12.1 Toxicidad, peces:	LC50	96h	> 10,000	mg/l	Primephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1 Toxicidad, Daphnia:	EC50	48h	41,100	mg/l	Daphnia magna		
12.1 Toxicidad, Algas:	EC50	16h	> 10,000	mg/l	Pseudo-kirchneriella subcapitata		
12.2 Persistencia y degradabilidad:		10d	90 - 100	%		OECD 301 A / ISO 7827 / EEC 92/69/V, C.4-A	Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE)
12.3 Potencial de bioacumulación:	Log Pow		-1.36				No se espera
Toxicidad bacteriana:	EC50	16h	> 10,000	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Otros datos:	BOD5		0.78	g/g			IUCLID
Otros datos:	COD		1.19	g/g			IUCLID
Otros datos:	ThOD		1.29	g/g			IUCLID

Sebacato disódico							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Nota
12.1 Toxicidad, fish:	LC50	96h	< 100	mg/l	Danio rerio	OECD 203	
12.1 Toxicidad, Daphnia:	EL50	48h	> 10-100	mg/l	Acartia tonsa	ISO 14669	
12.1 Toxicidad, Algae:	EL50	72h	> 10-100	mg/l	Skeletonema costatum	ISO 10253	
12.2 Persistencia y degradabilidad:		28d	89	%		OECD 306	Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE)
12.3 Potencial de bioacumulación:	Log Pow		-4,9				

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



SECCIÓN 13: Notas sobre la eliminación

13.1 Proceso de tratamiento de residuos

Para la sustancia/mezcla/cantidades residuales

Código de residuo no. CE:

Los códigos de residuos indicados son recomendaciones basadas en el uso previsto de este producto.

Debido a las condiciones específicas de uso y eliminación en el lugar del usuario, se pueden asignar otros códigos de residuos en determinadas circunstancias. [2014/955/UE]

16 01 14 Anticongelante que contiene sustancias peligrosas.

Recomendación: No se recomienda la eliminación a través de las aguas residuales. Observar la normativa oficial local. Por ejemplo, planta de incineración adecuada. Por ejemplo, eliminar en un vertedero adecuado.

Para el material de envasado contaminado

Observar la normativa local. Vaciar completamente el envase. Los envases no contaminados pueden reutilizarse. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse del mismo modo que la propia sustancia. Agente de limpieza recomendado: Agua

SECCIÓN 14: Detalles del transporte

Datos generales

14.1 Número ONU o número de identificación: No aplicable

Transporte por carretera/ferrocarril (GGVSEB/ADR/RID)

14.2 Nombre propio de envío de la ONU:

14.3 clases de riesgo para el transporte: No aplicable / No son mercancías peligrosas

14.4 grupo de embalaje: No aplicable

14.5 Código de clasificación: No aplicable

LQ: No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Código de restricción del túnel:

Transporte por buques marítimos (GGVSee/IMDG-Code)

14.2 Nombre propio de envío de la ONU:

14.3 clases de riesgo para el transporte: No aplicable / No son mercancías peligrosas

14.4 grupo de embalaje: No aplicable

Contaminante marino: No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Transporte por avión (IATA)

14.2 Nombre propio de envío de la ONU:

14.3 clases de riesgo para el transporte: No aplicable / No son mercancías peligrosas

14.4 grupo de embalaje: No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable

14.6 Precauciones especiales para el usuario

A menos que se especifique lo contrario, deben observarse las medidas generales para llevar a cabo un transporte seguro. La temperatura ambiente debe estar entre -20 °C - 60 °C, la presión entre 500 hPa - 1060 hPa.

14.7 Transporte de cargas a granel por mar de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No es una materia peligrosa de acuerdo con la normativa indicada anteriormente.

SECCIÓN 15: Legislación

15.1 Normativa sobre seguridad, salud y protección del medio ambiente / legislación específica para la sustancia o la mezcla

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025
Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



Respetar las restricciones de empleo según la normativa de protección del empleo juvenil (94/33/CE).
Respetar las restricciones de empleo según la normativa de protección de la maternidad (92/85/CEE).
Respetar las normas de la asociación de seguros de responsabilidad civil de los empresarios / salud laboral.

Clase de riesgo para el agua (Alemania): 1

Respetar la Ley de Protección del Empleo Juvenil - JArbSchG (Alemania).
Observar la Ley de Protección de la Maternidad - MuSchG (Alemania).

Clase de almacenamiento según TRGS 510: 10 Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las LGK mencionadas.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se proporciona una evaluación de la seguridad química para las mezclas.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Secciones revisadas: 1 - 16

Esta información se refiere al producto tal como se entrega.

Instrucción/formación de los empleados necesaria para la manipulación de sustancias peligrosas.

Clasificación y métodos utilizados para obtener la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasificación según el Reglamento (CE) n 1272/2008 (CLP)	Método de valoración utilizado
Acute Tox. 4, H302	Clasificación basada en estudios toxicológicos
STOT RE 2, H373	Clasificación según el método de cálculo

Fuentes bibliográficas y de datos importantes:

Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) modificados.

Orientación sobre la elaboración de fichas de datos de seguridad en su versión modificada (ECHA).

Orientación sobre el etiquetado y el envasado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) modificado (ECHA).

Fichas de datos de seguridad de los ingredientes.

Página web de la ECHA - Información sobre sustancias químicas.

Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).

Página de información de la Agencia Federal de Medio Ambiente „Rigoletto“ sobre sustancias contaminantes del agua (Alemania).

Valores límite de exposición profesional de la UE Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 modificadas.

Listas nacionales de límites de exposición profesional de los respectivos países en su versión vigente.

Reglamentos sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril. Transporte marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones

innovatek



Abreviaturas y acrónimos posiblemente utilizados en este documento:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
AOX	Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
BAFU	Oficina Federal del Medio Ambiente (Suiza)
BAM	Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales
BAUA	Instituto Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo
BCF F	actor de bioconcentración
BG	Asociación profesional
BG BAU	Asociación de seguros de responsabilidad civil de los empresarios del sector de la construcción (Alemania)
BSEF	Consejo Internacional del Bromo
bw	peso corporal
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Ordenanza de reducción del riesgo químico (Suiza)
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
CMR	carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch
DMEL	Nivel mínimo de efecto derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DOC	Carbono orgánico disuelto
dw	peso seco
EbCx, EyCx, EbLx	(x = 10, 50) Concentración/nivel de efecto de x % en la reducción de la biomasa (algas, plantas)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
ECx, ELX	(x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Concentración/nivel del efecto de x %
EG	Comunidad Europea
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
EN	Normas europeas
EPA	Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (Estados Unidos de América)
ErCx, EuCx, ErLx	(x = 10, 50) Concentración de efecto/nivel de x % en la inhibición de la tasa de crecimiento (algas, plantas)
EU	Unión Europea
EVAL	Etileno-Vinilalcohol-Copolímero
EWG	Comunidad Económica Europea
Fax	Número de fax
GGVSEB	Ordenanza de mercancías peligrosas para el transporte por carretera, ferrocarril y navegación interior (Alemania)
GGVSee	Gefahrgutverordnung See (Ordenanza sobre el transporte de mercancías peligrosas en buques marítimos, Alemania)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
GISBAU	Sistema de información sobre sustancias peligrosas de BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Alemania)
GisChem	Sistema de información sobre sustancias peligrosas de BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie y BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Alemania)
GWP	Potencial de calentamiento global
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Código IBC	(International Bulk Chemical)
Código IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IUCLID	Base de datos internacional de información química uniforme
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura Aplicada

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones

innovatek



k.D.v.	No hay datos disponibles
Koc	Coefficiente de adsorción del carbono orgánico en el suelo
Konc.	Concentración
Kow	Coefficiente de partición octanol/agua
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de prueba
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media)
LGK	Clase de almacenamiento
LOEC, LOEL	Concentración de efecto mínimo observado/nivel
Log Koc	Logaritmo del coeficiente de adsorción del carbono orgánico en el suelo
Log Kow, Log Pow	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua
LQ	Cantidades limitadas
LRV	Ordenanza de control de la contaminación atmosférica (Suiza)
LVA	Listas sobre el movimiento de residuos (Suiza)
MARPOL	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques
n.d.	no aplicable
n.g.	no probado
n.v.	no disponible
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
NLP	No-longer-Polymer
NOEC, NOEL	Concentración/nivel de efecto no observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
org.	organice
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PE	Polietileno
PNEC	Concentración prevista sin efecto
Pt.	punto/punto
PVC	Cloruro de polivinilo
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (Reglamento (CE) nº 1907/2006) El número de lista REACH-IT 9XX-XXX-X se asigna automáticamente, por ejemplo, a los preregistros sin número CAS u otro identificador numérico. Los números de lista no tienen ningún significado legal, sino que son identificadores puramente técnicos para procesar una presentación a través de REACH-IT.
resp.	respectivamente
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Reglement o sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
SVHC	Sustancias extremadamente preocupantes
Tel.	Teléfono
TOC	Carbono orgánico total
TRGS	Normas técnicas para sustancias peligrosas
UEVK	Departamento Federal de Medio Ambiente, Transportes, Energía y Comunicaciones (Suiza)
UN RTDG	Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas
UV	Ultravioleta
VbF	Ordenanza sobre líquidos inflamables (ordenanza austriaca)
VeVA	Ordenanza sobre la circulación de residuos (Suiza)
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
VPVB	muy persistente y muy bioacumulable
WBF	Departamento Federal de Economía, Educación e Investigación (Suiza)
WGK	Ordenanza sobre instalaciones de manipulación de sustancias peligrosas para el agua - AWSV (Ordenanza alemana)
WGK1	ligeramente peligroso para el agua
WGK2	claramente peligrosa para el agua
WGK3	altamente contaminante para el agua
wwt	peso húmedo
z.Zt.	en este momento

Ficha de datos de seguridad

según el anexo II de la Directiva 1907/2006/CE, revisada el 14.07.2025

Nombre comercial: innovatek Protect IP 52 % - Mezcla de aplicaciones



z.B. por ejemplo

La información aquí facilitada tiene por objeto describir el producto en relación con las precauciones de seguridad necesarias; no pretende garantizar propiedades específicas y se basa en nuestros conocimientos actuales. Se excluye la responsabilidad.

Publicado por: innovatek OS GmbH, Stadtweg 9, D-85134 Stammham, Tel.: +49 8405 9259-0, Fax: +49 8405 9259-21