

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Código del producto : 089010031

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : JT6C-H0V7-Y00S-HE2M

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

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos, Sellador  
Producto para uso profesional

Restricciones recomendadas : Solo lo podrá usar el personal cualificado.  
del uso

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
12.0	25.11.2024	10771487-00013	17.06.2024
			Fecha de la primera expedición:
			11.06.2010

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar los vapores.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

**Intervención:**  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)  
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano  
Diisocianato de m-tolilideno

#### Etiquetado adicional

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

«A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional».

### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0      Fecha de revisión: 25.11.2024      Número SDS: 10771487-00013      Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

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.

La exposición excesiva puede agravar el asma y otras enfermedades respiratorias existentes previamente (por ejemplo, enfisema, bronquitis y síndrome de disfunción reactiva de las vías aéreas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 1.100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	64742-82-1  01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión  
12.0

Fecha de revisión:  
25.11.2024

Número SDS:  
10771487-00013

Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición:  
11.06.2010

<p>Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</p>	<p>13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17</p>	<p>Carc. 2; H351</p>	<p><math>\geq 1 - &lt; 10</math></p>
<p>Diisocianato de 4,4'-difenilmetano</p>	<p>101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47</p>	<p>Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias)</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Eye Irrit. 2; H319 <math>\geq 5 \%</math> STOT SE 3; H335 <math>\geq 5 \%</math> Skin Irrit. 2; H315 <math>\geq 5 \%</math> Resp. Sens. 1; H334 <math>\geq 0,1 \%</math></p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,5 mg/l</p>	<p><math>\geq 0,1 - &lt; 1</math></p>
<p>Diisocianato de m-tolilideno</p>	<p>26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34</p>	<p>Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Resp. Sens. 1; H334 <math>\geq 0,1 \%</math></p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p>	<p><math>\geq 0,0025 - &lt; 0,025</math></p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0	Fecha de revisión: 25.11.2024	Número SDS: 10771487-00013	Fecha de la última expedición: 17.06.2024 Fecha de la primera expedición: 11.06.2010
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

		Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 0,24 mg/l	
--	--	---	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Los síntomas respiratorios, incluso el edema pulmonar, pueden retrasarse.  
La exposición excesiva puede agravar el asma y otras enfermedades respiratorias existentes previamente (por ejemplo, enfisema, bronquitis y síndrome de disfunción reactiva de las vías aéreas).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
12.0	25.11.2024	10771487-00013	17.06.2024
			Fecha de la primera expedición:
			11.06.2010

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo  
Spray de agua en situaciones de incendios grandes

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 usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos clorados

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

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

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Después de aproximadamente una hora, páselo al contenedor de residuos y no lo selle, debido al desprendimiento de dióxido de carbono.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

- Ventilación Local/total : DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.  
: Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.
- Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
: No respirar los vapores.  
: No lo trague.  
: Evítese el contacto con los ojos.  
: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
: Mantener alejado del agua.  
: Proteger de la humedad.  
: Las personas ya sensibilizadas y aquellas susceptibles de padecer asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, deben consultar a su médico acerca del trabajo con irritantes o sensibilizantes respiratorios.  
: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
: No fumar.  
: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
: Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Proteger de la humedad. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos  
Gases
- Tiempo de almacenamiento : 12 Meses

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : 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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión  
12.0

Fecha de revisión:  
25.11.2024

Número SDS:  
10771487-00013

Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición:  
11.06.2010

### 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
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	VLA-ED (fracción respirable)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Negro de humo	1333-86-4	VLA-ED	3,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	64742-82-1	VLA-ED	50 ppm 290 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
		VLA-EC	100 ppm 580 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	VLA-ED	0,005 ppm 0,052 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes				
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0      Fecha de revisión: 25.11.2024      Número SDS: 10771487-00013      Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	VLA-ED	0,005 ppm 0,036 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				
		VLA-EC	0,02 ppm 0,14 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

### 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
ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	41,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	20,83 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,75 mg/kg pc/día
Negro de humo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión  
12.0

Fecha de revisión:  
25.11.2024

Número SDS:  
10771487-00013

Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición:  
11.06.2010

			les	
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	330 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	44 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	71 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/kg pc/día
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	49,37 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	140 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/kg pc/día
Diisocianato de m-tolilideno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,14 mg/m <sup>3</sup>

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Negro de humo	Agua dulce	1 mg/l
	Agua dulce - intermitente	10 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Agua marina - intermitente	1 mg/l
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0      Fecha de revisión: 25.11.2024      Número SDS: 10771487-00013      Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Agua dulce	1 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	10 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	1 mg/kg
Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea)	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua dulce - intermitente	1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	76,36 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	7,636 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	15,15 mg/kg de peso seco (p.s.)
Diisocianato de m-tolilideno	Agua dulce	0,0125 mg/l
	Agua de mar	0,00125 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,125 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	1 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).  
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos

Material : Caucho fluorado  
Tiempo de penetración : > 30 min  
Espesor del guante : 0,4 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0	Fecha de revisión: 25.11.2024	Número SDS: 10771487-00013	Fecha de la última expedición: 17.06.2024 Fecha de la primera expedición: 11.06.2010
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387

Filtro tipo : Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: pasta
Color	: negro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: Inflamable (consulte el punto de inflamación)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad	: 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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

---

dad inferior

Punto de inflamación	:	76 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	7 Concentración: 100 %
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	
Tamaño de partícula	:	No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### 10.2 Estabilidad química

Estable cuando se utiliza como está indicado. Siga las recomendaciones de precaución y evite las condiciones y los materiales incompatibles.

Se polimeriza con temperaturas elevadas desprendiendo dióxido de carbono.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Líquido combustible.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Los isocianatos reaccionan con muchos materiales y la tasa de reacción aumenta con la temperatura así como con un mayor contacto. Estas reacciones pueden llegar a ser violentas. El contacto aumenta si se agita o si otros materiales se mezclan con el isocianato.  
Reacción exotérmica con ácidos, aminas y alcoholes  
Reacciona con agua para formar dióxido de carbono y calor  
Los isocianatos no son solubles en agua y se van al fondo, pero reaccionan lentamente en la superficie. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos al entrar en contacto con agua o aire húmedo.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.  
Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Ácidos  
Bases  
Agua  
Alcoholes  
Aminas  
Amoníaco  
Aluminio  
Cinc  
Latón  
Estaño  
Cobre  
Metales galvanizados  
Aire húmedo

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0	Fecha de revisión: 25.11.2024	Número SDS: 10771487-00013	Fecha de la última expedición: 17.06.2024 Fecha de la primera expedición: 11.06.2010
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

##### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 15.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 13,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 3.400 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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
12.0	25.11.2024	10771487-00013	17.06.2024
			Fecha de la primera expedición:
			11.06.2010

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6,82 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,24 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 4.130 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,48 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 9.400 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
Observaciones	:	Basado en el reglamento nacional o regional.

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### **Componentes:**

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

#### **Xileno:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	negativo

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0      Fecha de revisión: 25.11.2024      Número SDS: 10771487-00013      Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Resultado : negativo

### Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Vía de exposición : Inhalación  
Especies : Rata  
Resultado : positivo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Valoración : Probabilidad de sensibilización respiratoria en humanos en base a las pruebas con animales

### Diisocianato de m-tolilideno:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Vía de exposición : inhalación (vapor)  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad de sensibilización respiratoria en humanos en base a las pruebas con animales

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0	Fecha de revisión: 25.11.2024	Número SDS: 10771487-00013	Fecha de la última expedición: 17.06.2024 Fecha de la primera expedición: 11.06.2010
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Xileno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 105 semanas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado : positivo  
Observaciones : El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales.

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : positivo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 415 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

---

### **Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

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

No está clasificado en base a la 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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0      Fecha de revisión: 25.11.2024      Número SDS: 10771487-00013      Fecha de la última expedición: 17.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### Componentes:

#### **Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **Xileno:**

Vía de exposición : inhalación (vapor)  
Órganos diana : Sistema auditivo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

#### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Especies : Rata  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 Días  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### Xileno:

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 0,2 - 1 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Especies	:	Rata
LOAEL	:	150 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

### Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1.056 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	3,950 mg/l
LOAEL	:	7,400 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	90 Días

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	24.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	28 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	10 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición	:	2 a

### Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	:	1 mg/m <sup>3</sup>
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición	:	2 a
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

### Diisocianato de m-tolilideno:

Especies	:	Rata, hembra
LOAEL	:	0,000362 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	113 Semana

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Xileno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## 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.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Inhalación : Síntomas: efectos sobre el sistema nervioso central

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia test: Fracción de agua alojada

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
12.0	25.11.2024	10771487-00013	17.06.2024
			Fecha de la primera expedición:
			11.06.2010

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : NOEC (lodos activados): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Xileno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 13,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 10 - 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
12.0	25.11.2024	10771487-00013	17.06.2024
			Fecha de la primera expedición:
			11.06.2010

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,097 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 3.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 129,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 133 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Mysidopsis bahia): 18,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 4.300 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Componentes:**

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 11 %  
Tiempo de exposición: 28 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

### **Xileno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 75,9 %  
Tiempo de exposición: 31 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 302 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Diisocianato de m-tolilideno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 30 s

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 5,5  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

#### **Xileno:**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,16  
Observaciones: Cálculo

#### **Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : Pow: > 4

#### **Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (FBC): 200

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,51

### Diisocianato de m-tolilideno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,43

### 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

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de igni-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión 12.0	Fecha de revisión: 25.11.2024	Número SDS: 10771487-00013	Fecha de la última expedición: 17.06.2024 Fecha de la primera expedición: 11.06.2010
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Número de identificación de residuo : ción. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como  
si se tratara de un producto sin usar.  
Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
producto usado  
08 05 01\*, Isocianatos residuales  
producto no usado  
08 05 01\*, Isocianatos residuales  
embalajes vacíos  
15 01 10\*, Envases que contienen restos de sustancias peli-  
grosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

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.

#### 14.2 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

**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

Observaciones : 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 52: ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10  
Número de lista 56: Diisocianato de 4,4'-difenilmetano  
Número de lista 74: Diisocianato de 4,4'-difenilmetano, Diisocianato de m-tolilideno  
En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.  
Número de lista 3  
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 : 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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

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

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
3,42 %

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H334	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

H351	:	Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	:	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
98/24/EC I	:	Europa. Chemical Agents Directive - Anexo I: Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
98/24/EC I / STEL	:	Valores límite De corta duración
98/24/EC I / TWA	:	Valores límite 8 horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - 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; 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 - Carcinó-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

geno, 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

Consejos relativos a la formación : Respete los requisitos y la guía relacionados con la formación antes de usar este producto en el trabajo.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Resp. Sens. 1 H334  
STOT RE 2 H373

### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo  
Método de cálculo

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

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## K+D (PEGA + SELLA) (negro), 70mL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.06.2024
12.0	25.11.2024	10771487-00013	Fecha de la primera expedición: 11.06.2010

---

material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES