

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : K+D BOLSA NEGRO 600ML

Código del producto : 0890 100 183

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Adhesivos
Sellador

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Carcinogenicidad (Inhalación) : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Indicaciones de peligro : H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 H351 Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar vapores.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Polivinil cloruro	9002-86-2		>= 5 -< 10
Negro de carbón	1333-86-4		>= 1 -< 5
Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea)	77703-56-1	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 -< 5
Xileno	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo)	>= 1 -< 2,5

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

		4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Aparato auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
Hidrocarburos, C9-C12, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	64742-82-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 -< 2,5
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	Carc. (Inhalación) 2; H351	>= 1 -< 5
4,4'-Diisocianato de difenilme- tano	101-68-8	Acute Tox. (Inhala- ción) 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 (Inhalación) 2; H373 (Tracto respiratorio)	>= 0,1 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos 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.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar un médico.
- 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.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3	Fecha de revisión: 10/31/2023	Número de HDS: 10621489-00013	Fecha de la última emisión: 05/15/2023 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Los síntomas respiratorios, incluyendo un edema pulmonar, pueden tardar en aparecer.
La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas).
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
Rocíe agua en situaciones de incendios grandes
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Compuestos clorados
- Peligros específicos asociados : No use 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 productos de la 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.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3	Fecha de revisión: 10/31/2023	Número de HDS: 10621489-00013	Fecha de la última emisión: 05/15/2023 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Evacuar la zona.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de 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, transfiera al contenedor de desechos y no selle, debido a la evolución del dióxido de carbono. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. No respirar vapores. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3	Fecha de revisión: 10/31/2023	Número de HDS: 10621489-00013	Fecha de la última emisión: 05/15/2023 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener alejado del agua.
Proteger contra la humedad.
Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Proteger contra la humedad.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases
- Tiempo de almacenamiento : 12 Meses

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Polivinil cloruro	9002-86-2	TWA (fracción respirable)	1 mg/m ³	ACGIH
Negro de carbón	1333-86-4	LPP	3,1 mg/m ³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA (fracción inhalable)	3 mg/m ³	ACGIH
Xileno	1330-20-7	LPP	87 ppm 380 mg/m ³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		LPT	150 ppm 651 mg/m ³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA	20 ppm	ACGIH
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	TWA (fracción respirable)	2,5 mg/m ³ (Dióxido de titanio)	ACGIH
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	LPP	0,004 ppm 0,045 mg/m ³	CL OEL
		TWA	0,005 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Xileno	1330-20-7	ácido metil-	Orina	Al final	1500 mg/g	CL BEI

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
 Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

		hipúrico		de una semana de trabajo	creatinina	
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).
 Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas de seguridad

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 Use el siguiente equipo de protección personal:
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material : Goma fluorinada
 Tiempo de penetración : > 30 min
 Espesor del guante : 0,4 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las 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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la eva-

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

luación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: pasta
Color	: negro
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 76 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: insoluble

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional

Flamabilidad (líquidos) : Inflamable (ver el punto de inflamabilidad)

Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable si se usa según las instrucciones. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles. Se polimeriza a altas temperaturas con evolución de dióxido de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido combustible.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los isocianatos reaccionan con muchos materiales y la clasificación de la reacción se incrementa con la temperatura así como con un mayor contacto; estas reacciones pueden volverse violentas. El contacto se incrementa al menearlo o si el otro material se mezcla 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 el agua y se hunden al fondo, pero reaccionan lentamente en la interface. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida.
Se formarán productos de descomposición peligrosos al contacto con el agua o con el aire húmedo.

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

Materiales incompatibles : Oxidantes
Ácidos
Bases

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Agua
Alcoholes
Aminas
Amoniacó
Aluminio
Cinc
Latón
Estaño
Cobre
Metales galvanizados
Aire húmedo

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según 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 dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Negro de carbón:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 10.000 mg/kg

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

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

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

Xileno:

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

- 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 experto
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.
- Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg
Método: Juicio experto
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

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 dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3.400 mg/kg

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

- 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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en 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 prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Negro de carbón:**

- Especies : Conejo

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Resultado : No irrita la piel

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

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

Xileno:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

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

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Negro de carbón:**

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

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

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

Xileno:

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

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

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

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

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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
Observaciones	:	Según las normas nacionales o regionales.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Componentes:**Negro de carbón:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Xileno:

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

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

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 del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Resultado : negativo

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías 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

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

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Negro de carbón:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Método: Directrices de prueba OECD 479
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales recesivos ligados al sexo en drosophila melanogaster (in vivo)
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 477

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

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

Xileno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (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 cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

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

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer si se inhala.

Componentes:**Negro de carbón:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 24 Meses
Resultado : positivo

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Xileno:

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

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Resultado : negativo

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

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 105 semanas
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en 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 prueba OECD 453
Resultado : positivo
Observaciones : El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos.

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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

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

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Negro de carbón:**

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

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Resultado: negativo

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

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

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

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

Xileno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva 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-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):

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

4,4'-Diisocianato de 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 datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Componentes:**Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**Xileno:**

Vías de exposición : inhalación (vapor)
Órganos Diana : Aparato 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%):

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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana : Tracto respiratorio
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 prueba OECD 407

Xileno:

Especies : Rata
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Observaciones : Basado en 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/m³
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 2 a

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Especies : Rata
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 2 a
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Peligro de aspiración

No clasificado según 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.

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%):**

Inhalación : Síntomas: efectos en el sistema nervioso central

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****Negro de carbón:**

- Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 5.600 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Xileno:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 - 30 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 22 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,76 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,097 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

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

Toxicidad para la dafnia 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 hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 129,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión 11.3 Fecha de revisión: 10/31/2023 Número de HDS: 10621489-00013 Fecha de la última emisión: 05/15/2023
Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Xileno:

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

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 302
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Metileno-bis-4,1-(N-fenileno-N'-butilurea):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,5
Método: Directrices de prueba OECD 107

Xileno:

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

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

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

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

4,4'-Diisocianato de difenilmetano:

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

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 10/31/2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H334	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	: Susceptible de provocar cáncer.
H351	: Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
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.
Otras informaciones	:	

Información adicional

Referencias	:	Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/
-------------	---	---

Abreviaturas y acrónimos

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 cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 má-

K+D BOLSA NEGRO 600ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/15/2023
11.3	10/31/2023	10621489-00013	Fecha de la primera emisión: 01/29/2013

xima 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X