

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Código del producto : 089010062

Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 0QM8-90VV-7001-CWDE

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

Uso de la sustancia/mezcla : Imprimaciones
Producto para uso profesional

Restricciones recomendadas del uso : No aplicable

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)

Líquidos inflamables, Categoría 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Acetato de etilo
Diisocianato de hexametileno, oligómeros
3-Mercaptopropiltrimetoxisilano
1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2-hidroxipropoxi)propan-1-ol y dietilenglicol
Di-isocianato de hexametileno

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 2,5 %

2.3 Otros peligros

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

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

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

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)
Acetato de etilo	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Butanona	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

Acetato de butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	28182-81-2	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2- hidroxipropoxi)propan-1-ol y dieti- lenglicol	68958-67-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
3-Mercaptopropiltrimetoxisilano	4420-74-0 224-588-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 2; H371 (Sistema nervioso central, nervio óptico) Aquatic Chronic 2; H411 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: > 300 - 2.000 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 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	>= 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

		inhalación (vapor): 11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 1.100 mg/kg	
Acetato de 2-metoxipropanol	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,3
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 los límites de concentración específicos Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 959 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 0,124 mg/l	< 0,1

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.
Consultar un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

- 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 : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : 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).
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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 (CO₂)
Producto químico en polvo
Spray de agua en situaciones de incendios grandes
-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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 nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Sílice

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.

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.
Ventilar la zona.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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 DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.
No respirar la niebla o los vapores.
No lo trague.
No hay que ponerlo en los ojos.
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0	Fecha de revisión: 14.11.2024	Número SDS: 10782826-00015	Fecha de la última expedición: 20.06.2024 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
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
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
Explosivos
Gases
Mezclas y sustancias altamente tóxicas.

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0 Fecha de revisión: 14.11.2024 Número SDS: 10782826-00015 Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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
Acetato de etilo	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	200 ppm 734 mg/m ³	ES VLA
		VLA-EC	400 ppm 1.468 mg/m ³	ES VLA
Butanona	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	200 ppm 600 mg/m ³	ES VLA
		VLA-EC	300 ppm 900 mg/m ³	ES VLA
Acetato de butilo	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 241 mg/m ³	ES VLA
		VLA-EC	150 ppm 723 mg/m ³	ES VLA
Disocianato de hexametileno, oligómeros	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes			
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 275 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
Acetato de 2-metoxipropanol	70657-70-4	VLA-ED	5 ppm 28 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.			
		VLA-EC	40 ppm 220 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.			
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	VLA-ED	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sensibilizante			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Otros datos: Piel, Sensibilización dérmica y respiratoria, Vinculantes			

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de control	Base
-------------	---------	---------------	-----------------------	------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

		(Forma de exposición)		
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel				
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m ³	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Butanona	78-93-3	metiletilcetona: 2 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
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
Acetato de etilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	734 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1468 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	734 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1468 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	63 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	367 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	734 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	367 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	734 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	37 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,5 mg/kg pc/día
	Butanona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos
Trabajadores		Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1161 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	106 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	412 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	31 mg/kg pc/día
Acetato de butilo	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	600 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	600 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	300 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	300 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	300 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,7 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35,7 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
Xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m ³
	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 ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión
11.0

Fecha de revisión:
14.11.2024

Número SDS:
10782826-00015

Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición:
22.12.2009

	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m ³
	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
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	275 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	550 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	796 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	33 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	33 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	320 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos locales	500 mg/kg pc/día
Di-isocianato de hexametileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,035 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,07 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,035 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,07 mg/m ³
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1 mg/m ³

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Acetato de etilo	Agua dulce	0,24 mg/l
	Agua de mar	0,024 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,65 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	650 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,15 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,115 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,148 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	200 alimento en 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0 Fecha de revisión: 14.11.2024 Número SDS: 10782826-00015 Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Butanona	Agua dulce	55,8 mg/l
	Agua dulce - intermitente	55,8 mg/l
	Agua de mar	55,8 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	709 mg/l
	Sedimento de agua dulce	284,74 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	284,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	22,5 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	1000 alimento en mg/kg
Acetato de butilo	Agua dulce	0,18 mg/l
	Agua de mar	0,018 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,981 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,098 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,09 mg/kg de peso seco (p.s.)
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	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.)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agua dulce	0,635 mg/l
	Agua dulce - intermitente	6,35 mg/l
	Agua de mar	0,0635 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,329 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
Di-isocianato de hexametileno	Agua dulce	0,0774 mg/l
	Agua de mar	0,00774 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,774 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	8,42 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,01334 mg/kg
	Sedimento marino	0,001344 mg/kg
	Suelo	0,0026 mg/kg
Diisocianato de hexametileno,	Agua dulce	0,127 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0 Fecha de revisión: 14.11.2024 Número SDS: 10782826-00015 Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

oligómeros		
	Agua de mar	0,0127 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,27 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	38,3 mg/l
	Sedimento de agua dulce	266700 mg/kg
	Sedimento marino	26670 mg/kg
	Suelo	53182 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:
Gafas protectoras
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 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 res-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

piratoria.
El equipo debe cumplir con la UNE EN 137

Filtro tipo : Equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: similar a un éster
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 77 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 12 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 2 %(v)
Punto de inflamación	: -8 °C
Temperatura de auto-inflamación	: 333 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : aprox. 7
Concentración: 50 %

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : > 7 mm²/s (40 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : aprox. 60 hPa

Densidad : aprox. 1 g/cm³ (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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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 y vapores muy inflamables.
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
Amoniaco
Aluminio
Cinc
Latón
Estaño
Cobre
Metales galvanizados
Aire húmedo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Contacto con agua o aire húmedo : Metanol

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

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:

Acetato de etilo:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 22,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 20.000 mg/kg

Butanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Acetato de butilo:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

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

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos

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

1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2-hidroxipropoxi)propan-1-ol y dietilenglicol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.130 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 300 - 2.000 mg/kg
Método: Juicio de expertos
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2.172 mg/kg

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.155 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 9,34 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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.

Acetato de 2-metoxipropanol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 10,8 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Di-isocianato de hexametileno:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 959 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 124 mg/m³
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 7.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

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

Componentes:

Acetato de etilo:

- Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
- Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Butanona:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0 Fecha de revisión: 14.11.2024 Número SDS: 10782826-00015 Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Acetato de butilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Xileno:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Acetato de 2-metoxipropanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Di-isocianato de hexametileno:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Acetato de etilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Resultado : No irrita los ojos

Butanona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Acetato de butilo:

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

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

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

1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2-hidroxipropoxi)propan-1-ol y dietilenglicol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Xileno:

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Di-isocianato de hexametileno:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Efectos irreversibles en 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetato de etilo:

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

Butanona:

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

Acetato de butilo:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	positivo

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

Vía de exposición	:	Inhalación
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo

1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2-hidroxipropoxi)propan-1-ol y dietilenglicol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
----------------	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Di-isocianato de hexametileno:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
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 (vapor)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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:

Acetato de etilo:

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
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Hámster
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Butanona:

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

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

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

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética (in vitro), Saccharomyces cerevisiae
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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Acetato de butilo:

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

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

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

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: 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: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

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 490 del OECD
Resultado: negativo

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

mamífero in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-isocianato de hexametileno:

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: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 Años
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Xileno:

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

Di-isocianato de hexametileno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 Años
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetato de etilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0	Fecha de revisión: 14.11.2024	Número SDS: 10782826-00015	Fecha de la última expedición: 20.06.2024 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

generaciones
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Butanona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos
generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
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
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Acetato de butilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos
generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: negativo

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
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

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

Di-isocianato de hexametileno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Acetato de etilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Butanona:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de butilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Vía de exposición : Ingestión
Órganos diana : Sistema nervioso central, nervio óptico
Valoración : Puede provocar daños en los órganos.
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Xileno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Acetato de 2-metoxipropanol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Di-isocianato de hexametileno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

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.

Di-isocianato de hexametileno:

Vía de exposición	:	inhalación (vapor)
Valoración	:	No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Acetato de etilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	3.600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1,28 mg/l
LOAEL	:	2,75 mg/kg
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	94 Días

Butanona:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	14,84 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de ensayo 413 del OECD

Acetato de butilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	2,4 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	90 Días

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0 Fecha de revisión: 14.11.2024 Número SDS: 10782826-00015 Fecha de la última expedición: 20.06.2024
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Especies : Rata
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 41 - 45 Días
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

Especies : Rata
NOAEL : > 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 a
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Conejo
NOAEL : > 200 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Especies : Rata
NOAEL : > 2.600 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 14 Días

Especies : Rata
NOAEL : $> 0,6$ mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 28 Días

Di-isocianato de hexametileno:

Especies : Rata
NOAEL : 0,000034 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Butanona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

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.

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:

Acetato de etilo:

Contacto con los ojos : Órganos diana: Ojo
Síntomas: Irritación

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Acetato de etilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):
220 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.090 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: DIN 38412

Toxicidad para las al- : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

gas/plantas acuáticas		Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l Tiempo de exposición: 0,25 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 1 - 9,65 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 2,4 mg/l Tiempo de exposición: 24 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Butanona:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.993 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)): 308 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.029 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.240 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Acetato de butilo:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 44 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 397 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 196

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microorganismos : CL50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 356 mg/l
Tiempo de exposición: 40 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 23,2 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 hexametileno, oligómeros:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 127 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 370 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : EC10 : 880 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

1,1,1-Trimetilolpropano, polímero con 2,6-tolueno diisocianato, 2-(2-hidroxipropoxi)propan-1-ol y dietilenglicol:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Toxicidad acuática crónica : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 439 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Toxicidad para las al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 267 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 - 180
mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las al- : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):
gas/plantas acuáticas : > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):
>= 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor- : EC10 (lodos activados): > 1.000 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 30 min

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: >= 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) : Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

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

Toxicidad para los peces : NOEC: > 0,1 - < 1 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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

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

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100
gas/plantas acuáticas mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microor- : EC10 : > 1 mg/l
ganismos Tiempo de exposición: 30 min
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Di-isocianato de hexametileno:

Toxicidad para los peces : CL0 (Danio rerio (pez zebra)): 82,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE0 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 89,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 77,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,7 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 842 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Acetato de etilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 69 %
Tiempo de exposición: 20 d

Butanona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Acetato de butilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-E

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 51 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F 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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-isocianato de hexametileno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 42 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-D

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Acetato de etilo:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)
Factor de bioconcentración (FBC): 30

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,68

Butanona:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,3

Acetato de butilo:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,3

Diisocianato de hexametileno, oligómeros:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

3-Mercaptopropiltrimetoxisilano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,7
Observaciones: Cálculo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,2

Xileno:

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

Acetato de 2-metoxipropanol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,52
Observaciones: Cálculo

Di-isocianato de hexametileno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,02
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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 ignición. 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.
- Número de identificación de residuo** : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:
- producto usado
08 01 11*, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
 - producto no usado
08 01 11*, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
 - embalajes vacíos
15 01 10*, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- | | |
|-------------|-----------|
| ADN | : UN 1866 |
| ADR | : UN 1866 |
| RID | : UN 1866 |
| IMDG | : UN 1866 |
| IATA | : UN 1866 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	RESINA, SOLUCIONES DE
ADR	:	RESINA, SOLUCIONES DE
RID	:	RESINA, SOLUCIONES DE
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resina, soluciones de

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupo de embalaje

ADN	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 33
Etiquetas	: 3
ADR	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 33
Etiquetas	: 3
Código de restricciones en túneles	: (D/E)
RID	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 33
Etiquetas	: 3
IMDG	
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 3
EmS Código	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Carga)	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 364

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Instrucción de embalaje (LQ) : Y341
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Flammable Liquids

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 353
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y341
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Flammable Liquids

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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)

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. Deben considerarse las restriccio-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión 11.0	Fecha de revisión: 14.11.2024	Número SDS: 10782826-00015	Fecha de la última expedición: 20.06.2024 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

nes de las siguientes entradas:
Número de lista 3

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

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.

	Cantidad 1	Cantidad 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES 5.000 t	50.000 t

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):
65,99 %

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
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.
H360D : Puede dañar al feto.
H371 : Puede provocar daños en los órganos.
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : 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
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Eye Irrit. : Irritación ocular
Flam. Liq. : Líquidos inflamables
Repr. : Toxicidad para la reproducción
Resp. Sens. : Sensibilización respiratoria
Skin Corr. : Corrosión cutáneas
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

2000/39/EC	:	única Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	:	Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2019/1831/EU	:	Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta 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
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2019/1831/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2019/1831/EU / 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 - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



IMPRIMACION K+D PARA PLASTICOS/ MADERA/ PIEDRA

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 20.06.2024
11.0	14.11.2024	10782826-00015	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

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

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:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
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 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