

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

H13 Endurecedor 2K Extra-Rápido



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : H13 Endurecedor 2K Extra-Rápido

Tipo del producto : Líquido.

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados
Uso en revestimientos - Endurecedor.

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

valspar

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : msds@valspar.com

Contacto nacional

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Organismo asesor nacional/Centro de Control de Envenenamiento

Número telefónico : Argentina +(54)-1159839431
Brazil +(55)-2139581449
Cayman Islands +(1)-345-749-8392
Chile +(56)-225814934
Colombia 01800-710-2151
Costa Rica +(506)-40003869
Mexico 01-800-681-9531
Panama +(507)-8322475
Peru +(51)-17071295
Trinidad and Tobago +(1)-868-224-5716
(Other countries +1 703-741-5970)

Proveedor

Número telefónico : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 modificado.

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : F; R11
Xn; R20/21
Xi; R37
R42/43, R66

Peligros físico-químicos : Fácilmente inflamable.

Peligros para la salud humana : Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

2.2 Elementos del etiquetado

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención : Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No respirar vapor o niebla pulverizada.

Intervención/Respuesta : En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Hexamethylene diisocyanate, oligomers
n-butyl acetate
xylene
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Elementos adicionales del etiquetado : Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

H13 Endurecedor 2K Extra-Rápido

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones : No aplicable.
a la fabricación, la
comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir : No aplicable.
provistos de un cierre de
seguridad para niños

Advertencia de peligro : No aplicable.
táctil

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no : No se conoce ninguno.
contribuyen en la
clasificación

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	w%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
Isocianato alifático	REACH #: 01-2119485796-17 CE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤47	Xn; R20 Xi; R37 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
Acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
Xilenos, mezcla isómeros	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
ACETATO DE ETILO	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Isocianato alifático 2	REACH #: 01-2119488734-24 CE: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤10	Xi; R37 R42/43	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤5	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤1.9	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.1	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 2, H371 (oral)	[1] [2]
dilaurato de dioctilestaño	REACH #: 01-2119979527-19 CE: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	≤0.1	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R48/22	STOT SE 2, H371 (oral)	[1] [2]
Benceno	REACH #: 01-2119447106-44 CE: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Índice: 601-020-00-8	<0.1	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.	[1] [2]

No hay ingredientes adicionales presentes que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, han sido clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente, sean PBT o mPmB o Sustancias de preocupación equivalente o se les haya asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple con los criterios de PBT de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple con los criterios de mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia de preocupación equivalente

[6] Divulgaciones adicionales debido a la política de la empresa

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Generales

: En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos

: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Por inhalación

: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel

: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión

: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

En base a las propiedades de componentes isocianato y tomando en consideración datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede provocar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio, con resultado de asma, estertores y opresión torácica. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición repetida puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Puede provocar una reacción alérgica.

4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvos, rociado de agua.

Medios no apropiados de extinción : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monómeros.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.3 Recomendación para los bomberos

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No descargar las aguas de un incendio al sistema de drenaje ni a corrientes de agua.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Colocar en un envase adecuado. El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) puede ser (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable puede ser carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días hasta que ya no se produzca ninguna reacción. Después, cerrar el recipiente y desechar de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias. Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados. Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricas. Se debe consultar la lista de usos identificados en la Sección 1 para ver la información sobre otros usos específicos recogida bajo Escenario(s) de exposición..

Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.

Se debe realizar regularmente un examen de la función pulmonar al personal que aplica esta mezcla por pulverización.

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición ocupacional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. La mezcla se puede cargar electrostáticamente: úsese siempre una conexión a

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

tierra cuando se realiza una transferencia de material de un contenedor a otro. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los pisos deben ser de tipo conductor. Se debe tener cuidado al volver a abrir envases parcialmente utilizados. Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO₂ que, en envases cerrados, puede aumentar la presión. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evítase la inhalación de polvo, material particulado o pulverizado, así como de la niebla producida por la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Nunca utilice presión para vaciarlo: el envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Cumpla con las leyes de salud y seguridad en el trabajo. No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

Información sobre la protección contra fuego y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Cuando los trabajadores deban realizar operaciones, sean o no de rociado, en la campana de rociado, es poco probable que la ventilación sea suficiente para controlar las partículas y el vapor de los disolventes en todos los casos. En estas situaciones, debe utilizar un respirador con suministro de aire comprimido durante el proceso de rociado hasta que la concentración de partículas y de vapor de solvente haya disminuido a valores inferiores a los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Observaciones sobre el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas para el sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Se debe consultar la lista de usos identificados en la Sección 1 para ver la información sobre otros usos específicos recogida bajo Escenario(s) de exposición..

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Xilenos, mezcla isómeros	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 6/2019). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m³, 0 veces por turno, 15 minutos. STEL: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 221 mg/m³, 0 veces por turno, 8 horas. TWA: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
ACETATO DE ETILO	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 6/2019). Notas: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 ppm 15 minutos. STEL: 1468 mg/m³ 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 734 mg/m³ 8 horas.
Etilbenceno	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 6/2019). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 884 mg/m³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 442 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Tolueno	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 6/2019). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 384 mg/m³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 192 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
dilaurato de dioctilestaño	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 10/2018). Absorbido a través de la piel. TWA: 0.1 mg/m³, (as Sn) 8 horas. STEL: 0.2 mg/m³, (as Sn) 15 minutos.
Benceno	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 6/2019). Absorbido a través de la piel. TWA: 3.25 mg/m³ 8 horas. TWA: 1 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas de monitoreo, como las siguientes: Norma Europea EN 689 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos, comparación con valores límite y estrategia de medición) Norma Europea EN 14042 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de métodos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos) También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Isocianato alifático	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.5 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1 mg/m³	Trabajadores	Local
Acetato de n-butilo	DNEL	Largo plazo Por inhalación	300 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	300 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	11 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	11 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	35.7 mg/m³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	300 mg/m³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	35.7 mg/m³	Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	300 mg/m³	Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	6 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	6 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	2 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	3.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	3.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	12 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	48 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	102.34 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	480 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	859.7 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	859.7 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	960 mg/m³	Trabajadores	Local

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Xilenos, mezcla isómeros	DNEL	inhalación Corto plazo Por inhalación	960 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	212 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m³	Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m³	Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	125 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	12.5 mg/ kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	1.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	14.8 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	108 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	180 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
ACETATO DE ETILO	DNEL	Corto plazo Por inhalación	289 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	289 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	4.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	37 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	63 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	367 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	367 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	734 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	734 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	734 mg/m³	Trabajadores	Local

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Isocianato alifático 2	DNEL	Largo plazo Por inhalación	734 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1468 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1468 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.3 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.6 mg/m ³	Trabajadores	Local
Etilbenceno	DNEL	Largo plazo Oral	1.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	15 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	180 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	293 mg/m ³	Trabajadores	Local
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DMEL	Largo plazo Por inhalación	442 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DMEL	Corto plazo Por inhalación	884 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	150 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	25 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	32 mg/m ³	Población general	Sistémico
Tolueno	DNEL	Largo plazo Cutánea	11 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	11 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	8.13 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	56.5 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	56.5 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	192 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	192 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	226 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	226 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	226 mg/m ³	Población general	Sistémico
dilaurato de dioctilestaño	DNEL	Largo plazo Cutánea	384 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	384 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	384 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.004 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Benceno	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.001 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.001 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.0005 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.0009 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.0035 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.9 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

Nombre de producto o ingrediente	Detalles del compartimiento	Valor	Detalles del método
Isocianato alifático	Agua fresca	0.127 mg/l	-
	Agua de mar	0.0127 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	266700 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua de mar	26670 mg/kg dwt	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	38.28 mg/l	-
	Suelo	53182 mg/kg dwt	-
Acetato de n-butilo	Agua fresca	0.18 mg/l	-
	marino	0.018 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35.6 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	0.981 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua de mar	0.0981 mg/kg dwt	-
	Suelo	0.0903 mg/kg dwt	-
Xilenos, mezcla isómeros	Agua fresca	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 dwt	-
	Sedimento de agua de mar	12.46 mg/kg dwt	-
	Suelo	2.31 mg/kg dwt	-
ACETATO DE ETILO	Agua fresca	0.24 mg/l	-
	Agua de mar	0.024 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	650 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	1.15 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua de mar	0.115 mg/kg dwt	-
	Suelo	0.148 mg/kg dwt	-
Etilbenceno	Intoxicación secundaria	200 mg/kg	-
	Agua fresca	0.1 mg/l	-
	Agua de mar	0.01 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	9.6 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	13.7 mg/kg dwt	-

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Tolueno	Sedimento de agua de mar	1.37 mg/kg dwt	-
	Suelo	2.68 mg/kg dwt	-
	Agua fresca	0.68 mg/l	-
	Agua de mar	0.68 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	13.61 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	16.39 mg/kg dwt	-
dilaurato de dioctilestaño	Sedimento de agua de mar	16.39 mg/kg dwt	-
	Suelo	2.89 mg/kg dwt	-
	Agua fresca	0.002 µg/l	-
	Agua de mar	0.0002 µg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	0.028 mg/kg dwt	-
Benceno	Sedimento de agua de mar	0.0028 mg/kg dwt	-
	Suelo	0.006 mg/kg dwt	-
	Intoxicación secundaria	0.02 mg/kg	-
	Agua fresca	1.9 mg/l	Distribución de sensibilidad
	Agua de mar	1.9 mg/l	Distribución de sensibilidad
	Planta de tratamiento de aguas residuales	39 mg/l	Distribución de sensibilidad
	Sedimento de agua dulce	33 mg/kg dwt	Distribución en equilibrio
	Sedimento de agua de mar	33 mg/kg dwt	Distribución en equilibrio
	Suelo	4.8 mg/kg dwt	Distribución en equilibrio

8.2 Controles de la exposición

Personas con historial de asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben ser expuestas a ningún proceso en el que éste producto sea utilizado.

Se debe realizar regularmente un examen de la función pulmonar al personal que aplica esta mezcla por pulverización.

Controles técnicos apropiados

: Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. El operador encargado de la pulverización debe utilizar protección mediante un equipo respirador con suministro de aire, incluso si la ventilación es adecuada. En otros procesos, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada si los sistemas de ventilación por extracción local y general no son suficientes para mantener la concentración de partículas y los vapores de los disolventes por debajo del OEL. (Véase Controles de exposición profesional.)

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Recomendado: Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. > 8 horas (tiempo de saturación): Recomendado EN 374 caucho butílico alcohol polivinílico (PVA) Viton® ≥ 0.7 mm
4 a 8 horas (tiempo de saturación): Recomendado EN 374 neopreno ≥ 0.7 mm
< 1 hora (tiempo de saturación): Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho nitrilo - NBR ($\geq 0,35$ mm). Adecuado exclusivamente como protección contra salpicaduras. Adecuado solamente para exposiciones breves. En caso de contaminación, los guantes de protección se cambiarán inmediatamente por otros
No existe un material o combinación de materiales para guantes que proporcione resistencia ilimitada a todas las sustancias químicas individuales o sus combinaciones.
El tiempo de penetración debe ser superior al tiempo de uso del producto.
Se deben cumplir las instrucciones y la información proporcionada por el fabricante de los guantes sobre el uso, almacenaje, mantenimiento y sustitución del producto. Los guantes se deben reemplazar regularmente y si existiera algún signo de daño en el material.
Asegúrese siempre de que los guantes están exentos de defectos y que su almacenamiento y uso se realizan correctamente.
El rendimiento o la eficacia de los guantes pueden reducirse debido a daños físicos/químicos y por un deficiente mantenimiento.
Las cremas de bloqueo pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos. Consúltese la Norma Europea EN-1149 para obtener más información sobre los requisitos de los materiales y del diseño, así como de los métodos de ensayo. Recomendado: Los overoles de algodón o de algodón/sintéticos o los monos de trabajo son por lo general apropiados.

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Recomendado: máscara facial completa respirador proveedor de aire.

Control de la exposición medioambiental : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico	: Líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	: >77°C
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 10.5°C
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Punto mínimo: 2.2% Punto máximo: 11.5%
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: 3.6 [Aire= 1]
Densidad relativa	: 0.965
Solubilidad(es)	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: Cinemática (40°C): 0.04 cm ² /s
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades oxidantes	: No disponible.

9.2 Otra información

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
10.2 Estabilidad química	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En recipientes cerrados, la acumulación de presión puede deformar, destapar o, en casos extremos, hacer explotar el recipiente.
10.4 Condiciones que deberán evitarse	: En un incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos.
10.5 Materiales incompatibles	: Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

En base a las propiedades de componentes isocianato y tomando en consideración datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede provocar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio, con resultado de asma, estertores y opresión torácica. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición repetida puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Isocianato alifático	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	2.18 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
Acetato de n-butilo	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>14112 mg/kg	-
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Oral	Rata	10760 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	6350 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
ACETATO DE ETILO	DL50 Oral	Rata	3523 a 4000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	1600 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>20000 mg/kg	-
Isocianato alifático 2	DL50 Oral	Rata	5620 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	>14000 mg/kg	-
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 a 4000 mg/kg	-
nafta disolvente (petróleo),	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>6193 mg/m³	4 horas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

fracción aromática ligera	DL50 Cutánea	Conejo	>3160 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3592 mg/kg	-
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	28.1 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5580 mg/kg	-
dilaurato de dioctilestaño	DL50 Oral	Rata	6450 mg/kg	-
Benceno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	>10000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>3000 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	6253.7 mg/kg
Inhalación (gases)	36100.88 ppm
Inhalación (vapores)	32.71 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Isocianato alifático	Piel - Irritante leve	Conejo	-	4 horas	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
Xilenos, mezcla isómeros	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-
Etilbenceno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-
Benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-

H13 Endurecedor 2K Extra-Rápido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Isocianato alifático	piel piel	Ratón Conejillo de Indias	Sensibilizante Sensibilizante

Conclusión/Sumario : No disponible.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Isocianato alifático	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Activación metabólica: +/-	Negativo
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica: +/-	Negativo

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Isocianato alifático	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Acetato de n-butilo	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
ACETATO DE ETILO	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Isocianato alifático 2	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3	-	Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 2	-	-
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos

Peligro de aspiración

Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Otra información : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.
No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as hazardous to the environment, but contains substance(s) hazardous to the environment. See section 3 for details.

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Isocianato alifático	Agudo EC50 >1000 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas
Acetato de n-butilo	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pez - Danio rerio	96 horas
	Agudo EC50 397 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo EC50 44 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Xilenos, mezcla isómeros	Agudo CL50 32 mg/l	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 18 mg/l	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo NOEC 200 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Algas	72 horas
ACETATO DE ETILO	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1 a 10 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo EC50 165 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	48 horas
	Agudo CL50 230 mg/l	Pez - Pimephales Promelas	96 horas
Isocianato alifático 2	Agudo NOEC >100 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo NOEC 2.4 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l	Pez	96 horas
Etilbenceno nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo CL50 >10 mg/l	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 2.9 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 3.2 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 9.2 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Tolueno	Agudo NOEC >1 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 12.5 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 3.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5.5 mg/l	Pez - Oncorhynchus kisutch	96 horas
Benceno	EC50 >300 mg/l	Dafnia	48 horas

Conclusión/Sumario : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Isocianato alifático	EU 67/548/CEE ANNEX V, C.4.E.	1 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
Acetato de n-butilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 días	-	-
Isocianato alifático 2	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	5 % - 28 días	-	-
	OECD 301F	1 % - 28 días	-	-

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test -	78 % - Fácil - 28 días	-	Agua fresca
---	--	------------------------	---	-------------

Conclusión/Sumario : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Isocianato alifático	Agua fresca 7.7 días, 23°C	-	No inmediatamente
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
Isocianato alifático 2	-	-	No inmediatamente
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Isocianato alifático	5.54	367.7	bajo
Acetato de n-butilo	2.3	-	bajo
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	8.1 a 25.9	bajo
ACETATO DE ETILO	0.68	30	bajo
Etilbenceno	3.6	-	bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 a 2500	alta
Tolueno	2.73	90	bajo
dilaurato de dioctilestaño	-	<100	bajo
Benceno	2.13	11	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricas. Se debe consulta la lista de usos identificados en la Sección 1 para ver la información sobre otros usos específicos recogida bajo Escenario(s) de exposición..

13.1 Métodos de tratamiento de residuales

Producto

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Información relativa a la eliminación de los productos : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Los residuos de los envases vacíos se deben neutralizar con un descontaminante (ver sección 6). Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si el producto se mezcla con otros desechos el código original de residuo de este producto podría ya no ser válido y se debe asignar el código pertinente. Para obtener más información, sírvase contactar a la autoridad de residuos de su región.

Catálogo de Residuos Peligrosos

La clasificación en el Catálogo Europeo de Residuos de este producto, cuando sea dispuesto como residuo es:

Código de desperdicio	Denominación del residuo
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Empaquetado

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Información relativa a la eliminación de los productos : Sobre la base de la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se debe procurar asesoramiento de las autoridades competentes en el ámbito de residuos sobre la clasificación de los recipientes vacíos. Se exige la eliminación o el reacondicionamiento de los recipientes vacíos. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

Tipo de envase	Catálogo de Residuos Peligrosos
Directivas de la CEPE	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte	PRODUCTOS PARA LA PINTURA	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Productos para pintura

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.3 Clase(s) relativas al transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Riesgos ambientales	No.	Sí.	No.	No.
Información adicional	<u>Número de identificación de peligros</u> 33 <u>Cantidad limitada</u> 5 L <u>Previsiones especiales</u> 163, 640C, 650, 367 <u>Código para túneles</u> (D/E)	Este producto solo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna. <u>Previsiones especiales</u> 163, 367, 640C, 650	<u>Programas de emergencia</u> F-E, _S-E_ <u>Previsiones especiales</u> 163, 367	<u>Limitación de cantidad</u> Avión de pasajero y de carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Avión sólo de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas-Avión de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341. <u>Previsiones especiales</u> A3, A72, A192

14.6 Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla
Reglamento UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

COV : A este producto se aplican las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE relativa a los COV. Consúltase la etiqueta del producto y/o hoja de datos técnicos para más información.

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Lista Negra de Sustancias Químicas (76/464/CEE) :

Nombre de producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénos	Efectos de desarrollo	Efectos de fertilidad
Tolueno	-	-	-	-
Benceno	Not supported	Not supported	-	-

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

No inscrito.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

No inscrito.

Directiva Seveso

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Uso industrial : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
- Malasia** : No determinado
- Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Turquía** : No determinado.
- Estados Unidos** : No determinado.

H13 Endurecedor 2K Extra-Rápido

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.2 Valoración de la seguridad química : No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Código CEPE : 5

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225 H226 H304	Líquido y vapores muy inflamables. Líquido y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H340 H350 H361d H371 H372	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 las clasificaciones [CLP/SGA]

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Chronic 2	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 1A	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Muta. 1B	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
STOT SE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 3

Texto completo de las frases R abreviadas

R11- Fácilmente inflamable.
R10- Inflamable.
R45- Puede causar cáncer.
R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R68- Posibilidad de efectos irreversibles.
R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R20- También nocivo por inhalación.
R20/21- También nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R48/20- También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R48/22- También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R36- Irrita los ojos.
R37- Irrita las vías respiratorias.
R38- Irrita la piel.
R36/38- Irrita los ojos y la piel.
R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]

I - Fácilmente inflamable
Carc. Cat. 1 - Carcinogénico categoría 1
Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2
Muta. Cat. 3 - Mutagénico categoría 3
Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3
T - Tóxico
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Fecha de impresión : 12/8/2020

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 12/8/2020

Fecha de la edición anterior : 12/7/2020

Versión : 1

Aviso al lector

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el estado actual de la legislación y el conocimiento actual. Proporciona orientación sobre los aspectos de salud, seguridad y ambientales del producto y no debe interpretarse como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones concretas. El producto no debe ser utilizado para otros fines que los indicados en la Sección 1, sin tener primero el proveedor y una instrucción escrita de manipulación. Como las condiciones específicas de uso del producto están fuera del control del proveedor, el usuario es responsable de asegurar que los requisitos de la legislación pertinente se cumplan. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los usuarios de los riesgos laborales, según lo requerido por la legislación de salud y seguridad.