



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

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

1.1. Identificador del producto

Hesse PU Hardener DR 4070

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

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Usos identificados

	REACHSET 1000
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
PROC7	Pulverización industrial
	REACHSET 2001
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
PROC11	Pulverización no industrial

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

Fabricante

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Strasse 21
59075 Hamm (Germany)
Teléfono +49 (0) 2381 963-00
Fax +49 (0) 2381 963-849
E-mail de contacto ps@hesse-lignal.de

1.4. Teléfono de emergencia

Germany: +49 (0) 2381 788-612

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Acute Tox. 4	H332

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene acetato de n-butilo; polyisocyanate, aliphatic

Información complementaria

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias PBT. El producto contiene ningunas sustancias vPvB. Este producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos. El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos

acetato de n-butilo

No. CAS	123-86-4		
No. EINECS	204-658-1		
Número de registro	01-2119485493-29		
Concentración	>=	50	%

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Sistema nervioso
	EUH066	

polyisocyanate, aliphatic

No. CAS 28182-81-2

No. EINECS 500-060-2

Número de registro 01-2119485796-17

Concentración ≥ 25 < 50 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332	Vía de exposición: Exposición a la inhalación
--------------	------	---

Skin Sens. 1	H317
--------------	------

STOT SE 3	H335
-----------	------

ATE	Exposición a la inhalación, Polvo/Niebla	1,5	mg/l
-----	--	-----	------

Observan

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad. Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

Si es inhalado

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Proteger al afectado de pérdida de calor y acostarlo, bien abrigado, en lugar tranquilo. En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. No emplear ningún disolvente o diluyente ! Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia y fresca, mantener los párpados abiertos al menos durante 10 minutos y buscar urgente ayuda médica. Procurar tratamiento médico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Procurar tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas son dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad en los músculos, aturdimiento y en los peores casos desmayos. Basado en las propiedades de los componentes del isocianato, y considerando la toxicidad en mezclas parecidas, esta mezcla puede causar irritación aguda y/o sensibilidad respiratoria pudiendo llegar a asma, pitos y

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

Notas para el médico / Tratamiento



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, talco, agua pulverizada/neblina.

Agentes de extinción inadecuados

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Otras informaciones

Procedimiento standard para fuegos químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Procurar ventilación suficiente. No respirar los vapores. No respirar los gases. No respirar la neblina.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. En caso de escape de gas o penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver punto 13). Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. No emplear ningún disolvente o diluyente ! Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Prevenir la formación de concentraciones explosivas o inflamables de vapor y evitar sobrepasar los límites de exposición ocupacional. Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Procurar ventilación suficiente. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado. Personal con asma crónico, alergia, problemas de respiración crónicos o recurrentes no deben trabajar en procesos en los que se utilice esta mezcla. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar ropa de protección personal. Para protección del personal ver Sección 8



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Los vapores de fluidos nocivos son más pesados que el aire y se expanden por el suelo. El producto debe ser utilizado sólo en áreas alejadas de toda luz y de otras fuentes de ignición. La mezcla puede tener carga electrostática: utilizar siempre cables de toma a tierra cuando se trasvase material de un envase a otro. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Llevar zapatos con suelas conductoras. Utilizar herramientas a prueba de chispas. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Mantener siempre en los envases/embalajes originales, en lugar fresco y bien ventilado. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener separado de agentes oxidantes, alcalinos fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes y agua.

Clases de almacenamiento

Clase de almacenamiento según TRGS 3 Líquidos inflamables
510

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

7.3. Usos específicos finales

Ver escenario de exposición, si está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

acetato de n-butilo

Lista	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (ES)			
Valor	241	mg/m ³	50	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	723	mg/m ³	150	ppm(V)
Fecha: 02/2023				

acetato de n-butilo

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valor	241	mg/m ³	50	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	723	mg/m ³	150	ppm(V)
Fecha: 10/2019				

Otras informaciones

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

acetato de n-butilo

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	11	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	600	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	600	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	300	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	300	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	6	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	2	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	300	mg/m ³

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	300	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	35,7	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	35,7	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	oral	
Modo de acción	Efectos específicos	
Concentración	2	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efectos específicos	
Concentración	6	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efectos específicos	
Concentración	11	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

acetato de n-butilo

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,18	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,018	mg/l

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	35,6		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua		
Condiciones	descarga esporádica		
Concentración	0,36		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	0,981		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	sedimentos de agua salada		
Concentración	0,0981		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	0,0903		mg/kg

8.2. Controles de la exposición

control de exposición

Los usuarios están obligados a respetar los valores límites de exposición profesional nacionales o los valores respectivos. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Los guantes de más estratos de

Material adecuado Goma fluorinada / goma butílica

Espesor del guante \geq 0,7 mm

Tiempo de perforación \geq 30 min

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

La duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en óptimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado	líquido
Color	incolore
Olor	disolvente
Punto de fusión	
Observaciones	No determinado
Punto de congelación	
Observaciones	No determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	
Valor	124 a 128 °C
Inflamabilidad	
Observaciones	No determinado
Límite superior e inferior de explosividad	
Observaciones	No determinado
Punto de ignición	
Valor	27 °C
Temperatura de ignición	
Observaciones	No determinado
Temperatura de descomposición	
Observaciones	No determinado
valor pH	
Observaciones	No aplicable
Viscosidad	
Observaciones	No determinado
Solubilidad(es)	
Observaciones	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
Observaciones	No determinado
Presión de vapor	
Observaciones	No determinado
Densidad y/o densidad relativa	
Valor	aprox 0,969 kg/l
temperatura	20 °C
Densidad relativa de vapor	
Observaciones	No determinado
Características de las partículas	
Observaciones	No determinado



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

9.2. Otros datos

Límite de mal olor

Observaciones No determinado

Tasa de evaporación

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones No determinado

Tiempo de escorrientía

Valor 31 a 37 s
temperatura 20 °C
método DIN EN ISO 2431 - 3 mm

Propiedades explosivas

comentario No determinado

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Parte no volátil

Valor 37,5 %
método Determinación por cálculo

Otras informaciones

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego.

10.5. Materiales incompatibles

Guardar separado de agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes para evitar reacciones exotérmicas. Existen reacciones exotérmicas incontroladas con aminas y alcoholes. El producto reacciona lentamente con el agua resultante de dióxido de carbono. Debido a la formación de productos de descomposición en forma de gas, se produce sobrepresión en los recipientes herméticamente cerrados. Se deben tomar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad o agua: SE puede formar CO₂ como resultado de la presurización en los envases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), humo negro espeso, Cianuro de hidrógeno, Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

SECCIÓN 11. Información toxicológica



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

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

Toxicidad agua por vía oral

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad dérmica aguda

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación

ATE 4,0008 mg/l
Administración/Forma Polvo/Niebla
método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones Se han cumplido los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic

ATE 1,5 mg/l
Tiempo de exposición 4 h
Administración/Forma Polvo/Niebla
método conversión

Corrosión o irritación cutáneas

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

sensibilización

comentario Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones Se han cumplido los criterios de clasificación.

Sensibilización (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic

comentario Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

método Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Exposición única

método

Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

Observaciones

Se han cumplido los criterios de clasificación.

comentario

Puede irritar las vías respiratorias.

comentario

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

Observaciones

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (componentes)

acetato de n-butilo

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Órganos: Sistema nervioso

Observaciones

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, mareo).

polyisocyanate, aliphatic

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

comentario

Puede irritar las vías respiratorias.

Órganos: Vías respiratorias

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

Otras informaciones

No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Toxicidad para los peces (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic

Especies

Pez cebrado (Brachydanio rerio)

CL50

> 100

mg/l

Tiempo de exposición

= 96 h

Toxicidad para dafnia (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic

Especies

Daphnia magna (Pulga de mar grande)

EC50

> 100

mg/l

Toxicidad para las algas (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

EC50 > 100 mg/l
Tiempo de exposición = 72 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Eliminación fácil (Componentes)

polyisocyanate, aliphatic

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT
El producto contiene ningunas sustancias vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Información complementaria sobre la ecología

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Código de residuos CER	080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
Código de residuos CER	200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER 080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
 Código de residuos CER 080113 - Lodos de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas




restos secos

Código de residuos CER 080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER 150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
 Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
Código de limitación de túnel	D/E		
14.1. Número ONU	1123	1123	1123
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BUTYL ACETATES, solución	BUTYL ACETATES, Solution	BUTYL ACETATES, Solution
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
Cantidad limitada	5 l		
Categoría de transporte	3		
14.5. Peligros para el medio ambiente	-		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Otras categorías de sustancias peligrosas según 2012/18/UE

Categoría	P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	----------------------	-----------	----	------------	----

COV

COV (CE)	62,5	%	605	g/l
----------	------	---	-----	-----

Otros informes

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.
Todos los componentes están incluidos en el inventario AICS.
Todos los componentes están incluidos en el inventario PICCS.
Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL.
Todos los componentes están incluidos en el inventario IECSC.
Todos los componentes están incluidos en el inventario ECL.
Todos los componentes están incluidos en el inventario ENCS.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia / mezcla no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Abreviaturas

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA - International Air Transport Association
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development
VOC - Volatile Organic Compounds



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen (***). Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

Anexo a la ficha ampliada de datos de seguridad (FADS)

Título abreviado del escenario de exposición

ES001 - Industrial applications: industrial spraying (inside)

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Uso

SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
PROC7	Pulverización industrial

Escenario de exposición contributivo para el dominio de la exposición medioambiental

Uso

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 300

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambient

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Aguas residuales

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. El agua para la cabina de pulverización se añade tras el pretratamiento mecánico de una planta de tratamiento de aguas residuales.



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Aire residual

Mantener el contenedor cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente.

Suelo

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Residuos

Código de residuos CER 080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER 080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080113 - Lodos de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

restos secos

Código de residuos CER 080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER 150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uso

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
PROC7 Pulverización industrial

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Tiempo de exposición	<=	8	h/d
Frecuencia de la exposición	<=	220	d/a

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente
El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.
Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto

Medidas relacionadas con la sustancia del producto y la seguridad del producto

Se utiliza principalmente en sistemas cerrados. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Los guantes de más estratos de

Material adecuado Goma fluorinada / goma butílica

Espesor del guante \geq 0,7

Tiempo de perforación \geq 30

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

La duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en óptimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Estimación de la exposición y referencia de la fuente

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC7
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	60,5 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,126
Sustancia indicadora	acetato de n-butilo

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	242 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,504
Sustancia indicadora	acetato de n-butilo

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	242 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,504
Sustancia indicadora	acetato de n-butilo



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	242 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,504
Sustancia indicadora	acetato de n-butilo

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	242 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,504
Sustancia indicadora	acetato de n-butilo

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para usuarios conectados posteriormente

Directiva para usuarios secundarios

Un usuario secundario puede decidir en base a las informaciones si éste actúa en el marco del escenario de exposición. Esta decisión puede adoptarse a través de una valoración técnica o por la utilización de las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.

Anexo a la ficha ampliada de datos de seguridad (FADS)

Título abreviado del escenario de exposición

ES003 - Usos profesionales: Pulverización no industrial (en el interior)

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Uso

SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
PROC11	Pulverización no industrial

Escenario de exposición contributivo para el dominio de la exposición medioambiental

Uso

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 250



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

La evaporación de las sustancias orgánicas volátiles se produce en el local.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Aguas residuales

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. El agua para la cabina de pulverización se añade tras el pretratamiento mecánico de una planta de tratamiento de aguas residuales.

Aire residual

Mantener el contenedor cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente.

Suelo

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Residuos

Código de residuos CER

080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER

080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

080113 - Lodos de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

restos secos

Código de residuos CER

080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER

150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Escenario de exposición que contribuye al dominio de la exposición del trabajador (profesional)

Título abreviado del escenario de exposición

Número de la sustancia: CES006

Uso

SU22

Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

PROC11

Pulverización no industrial

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Tiempo de exposición

<= 8

h/d



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Frecuencia de la exposición <= 220 d/a

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

La evaporación de las sustancias orgánicas volátiles se produce en el local.

Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto

Medidas relacionadas con la sustancia del producto y la seguridad del producto

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Los guantes de más estratos de

Material adecuado Goma fluorinada / goma butílica

Espesor del guante >= 0,7

Tiempo de perforación >= 30

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en óptimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Estimación de la exposición y referencia de la fuente

Trabajadores (profesional)

SU

SU22

PROC

PROC11

Método de valoración

Largo plazo
por inhalación

Estimación de la exposición

242 mg/m³

Estimación de la exposición (método)

ECETOC TRA

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,504

(RCR)

Sustancia indicadora

acetato de n-butilo



Nombre comercial: Hesse PU Hardener DR 4070

Versión: 43 / ES

Fecha de revisión: 27.09.2024

Sustituye a la versión: 42 / ES

Fecha de impresión 17.10.24

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para usuarios conectados posteriormente

Directiva para usuarios secundarios

Un usuario secundario puede decidir en base a las informaciones si éste actúa en el marco del escenario de exposición. Esta decisión puede adoptarse a través de una valoración técnica o por la utilización de las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.