

Nombre del producto: **DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C**Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 1- 22

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C
---------------------	---------------------------

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

Usos identificados

Sólo pintado profesional

Basado en el sistema de descripción de uso dado por la directriz de la Agencia Europa de Sustancias Químicas

Sector de uso SU 3, SU 22

Categoría del producto PC9a, PC9b

Información adicional ver apartado Escenarios de exposición

El producto es sólo para uso industrial y/o profesional, no para cualquier uso del consumidor.

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

Identificación de la sociedad o empresa

Productor/Proveedor	DUTHOO NV
Calle/	ESSERSTRAAT 3
Código postal/Ciudad	BE - 8550 ZWEVEGEM
Teléfono	+32 (0)56 360 774
	Telefax : +32 (0)56 360 776
	E-mail : info@duthoo.eu
	www.duthoo.eu

1.4. Teléfono de emergencia

ES - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800

Sección 2. Identificación de los peligros

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de la mezcla

De conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; EUH205; EUH208;

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº-1272/2008.**Pictograma y palabra de advertencia del producto**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 2- 22



Palabra de advertencia: Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Contiene	acetato de butilo xileno acetato de etilo trimetoxisilano de 3-(2,3-epoxipropoxi)propilo
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208	Contiene: metacrilato de butilo; metacrilato de metilo; Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/ los vapores/ el aerosol.
P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Sección 3. Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes.

3.2. Mezclas

Descripción química

Mezcla de resinas sintéticas y disolventes

Componentes peligrosos

Sustancias que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente dentro de lo especificado en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

CAS 123-86-4	acetato de butilo		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	35 - <	45 %
Clasificación	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 3- 22

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Clasificación	xileno REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	10 - <	12,5 %
CAS 141-78-6 EC 205-500-4 Clasificación	acetato de etilo REACH 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;	3 - <	5 %
CAS 2530-83-8 EC 219-784-2 Clasificación	trimetoxisilano de 3-(2,3-epoxipropoxi)propilo REACH 01-2119513212-58 Eye Dam. 1, H318;	3 - <	5 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Clasificación	etilbenceno REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	2,5 - <	3 %
CAS 97-88-1 EC 202-615-1 Clasificación	metacrilato de butilo REACH 01-2119486394-28 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Note D;	0,5 - <	1 %
CAS 80-62-6 EC 201-297-1 Clasificación	metacrilato de metilo REACH 01-2119452498-28 Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Note D;	0,2 - <	0,25 %

Hasta la fecha de revisión específica de esta hoja de datos de seguridad, los números de registro REACH anteriormente mencionados serán los únicos que se asignen a las sustancias químicas utilizadas en esta mezcla.

Consejos adicionales

Textos completos de las frases H ver epígrafe 16.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con la piel

Nunca utilizar disolventes o diluyentes. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos

Retirar las lentillas. Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo separados los párpados. Pedir consejo médico.

Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener en reposo.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión: v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08
2019-08-08

ES/es Pagina 4- 22

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la experiencia práctica en la sección 11.

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

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma formadora de película acuosa universal, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo, Agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Productos de combustión peligrosos**

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas elevadas pueden producirse productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido (CO) y dióxido de carbono (CO₂), óxido de nitrógeno (NO_x), humo denso negro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Peligros de fuego y de explosión**

Líquido inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Retirar todas las fuentes de ignición. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo.

Procedimientos de Lucha contra Incendios y Equipo Protector Especial

Llevar cuando sea apropiado: Traje completo a prueba de llamas. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de focos de ignición. No respirar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local. Evite al máximo posible cualquier emisión de compuestos orgánicos volátiles.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 5- 22

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local. Limpiar, preferiblemente, con detergente; evitar el empleo de disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Prestar atención a las normas de protección (ver epígrafes 7 y 8).

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.

7.1. Precauciones para una manipulación segura**Advertencia para la manipulación segura**

Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones superiores a los niveles de exposición. El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. El material puede cargarse electrostáticamente. Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evitar el contacto con piel y ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Equipo de protección individual, ver sección 8. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Si el material es un recubrimiento, no enarenar, no cortar con soplete, no soldar ni soldar con autógena la capa seca, sin un respirador apropiado o ventilación apropiada, y guantes.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Siempre se debe mantener en envases del mismo material que el del original

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. No fumar. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene por separado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos.

7.3. Usos específicos finales

Consulte los escenarios de exposición que se indican en el anexo.

Sección 8. Controles de exposición/ protección individual**8.1. Parámetros de control**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 6- 22

DNEL

No. CAS	Nombre químico	Uso final	Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de butilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	11 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	62,2 ppm
1330-20-7	xileno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	212 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	50,9 ppm
2530-83-8	trimetoxisilano de 3-(2,3-epoxipropoxi)propilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	21 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	14,99 ppm
141-78-6	acetato de etilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	63 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	200 ppm
100-41-4	etilbenceno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	180 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	17,73 ppm
97-88-1	metacrilato de butilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos locales	5 mg/kg
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	409 mg/m3
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos locales	415,9 mg/m3
80-62-6	metacrilato de metilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	13,67 mg/kg
		Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos locales	1,5 mg/kg
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	50,5 ppm
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos locales	210 mg/m3

PNEC

No. CAS	Nombre químico	Compartimento	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de butilo	Acuático	Agua dulce	0,18 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,018 mg/l
		Acuático	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l
		Terrestrial	Suelo	0,09 mg/kg
1330-20-7	xileno	Acuático	Sedimento	12,46 mg/kg
		Acuático	Agua dulce	0,327 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,327 mg/l
		Acuático	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
		Terrestrial	Suelo	2,31 mg/kg
141-78-6	acetato de etilo	Acuático	Agua dulce	0,26 mg/l
97-88-1	metacrilato de butilo	Acuático	Agua dulce	0,169 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,169 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 7- 22

No. CAS	Nombre químico	Compartimento	Tipo	Valor
80-62-6	metacrilato de metilo	Acuático	Sedimento	5,74 mg/kg
		Acuático	Agua dulce	0,94 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,094 mg/l

Límites de exposición ocupacional nacionales y de la comunidad

No. CAS	Nombre químico	Fuente	Tiempo	Tipo	Valor	Nota
123-86-4	acetato de butilo		15 min	VLAEC	965 mg/m ³	
			15 min	VLAEC	200 ppm	
			8 hr	VLAED	724 mg/m ³	
			8 hr	VLAED	150 ppm	
1330-20-7	xileno		15 min	VLAEC	442 mg/m ³	Piel
			15 min	VLAEC	100 ppm	Piel
			8 hr	VLAED	221 mg/m ³	Piel
			8 hr	VLAED	50 ppm	Piel
			15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Piel
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piel
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Piel
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piel
141-78-6	acetato de etilo		8 hr	VLAED	1.460 mg/m ³	
			8 hr	VLAED	400 ppm	
100-41-4	etilbenceno		15 min	VLAEC	884 mg/m ³	Piel
			15 min	VLAEC	200 ppm	Piel
			8 hr	VLAED	441 mg/m ³	Piel
			8 hr	VLAED	100 ppm	Piel
			15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Piel
			15 min	IOELV15	200 ppm	Piel
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Piel
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Piel
80-62-6	metacrilato de metilo		8 hr	VLAED	100 mg/m ³	
			8 hr	VLAED	50 ppm	
			15 min	IOELV15	100 ppm	
			8 hr	IOELV8	50 ppm	

Glosario

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Media de tiempo de carga

8.2. Controles de la exposición

Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas

Suministrar ventilación adecuada. Esto debería realizarse mediante una correcta aspiración local y por evacuación general del aire. Si éstos no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapor del solvente por debajo de los OEL (límites de exposición ocupacional), se debe usar protección respiratoria adecuada. Máscara con un filtro antigás, tipo A (EN 141)

Equipo de protección

El equipo protector personal se debe usar para prevenir el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de perforación de los guantes es desconocido para el producto en sí mismo. El material de los guantes se recomienda con base a las sustancias en la preparación.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 8- 22

Nombre químico	Material del guante	Espesor del guante / tiempo de penetración	
acetato de butilo	Vitón (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 MIN
xileno	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 MIN
	Vitón (R) ®	0,7 mm	480 MIN
acetato de etilo	Caucho nitrilo	0,33 mm	10 MIN
	Vitón (R) ®	0,7 mm	480 MIN

Los guantes protectores deberán revisarse en cada caso para asegurarse que sean adecuados para cada tarea específica (p.ej.: estabilidad mecánica, compatibilidad con el producto, anti-estática). Para la protección en el uso intencionado (p.ej.: protección en la aplicación de pulverizado) deben usarse guantes protectores de nitrilo del grupo de resistencia química 3 (p.ej.: el guante). Después de haberse contaminado, los guantes deben cambiarse. Si la inmersión de las manos dentro del producto (p.ej.: mantenimiento, reparaciones) no puede evitarse deberán usarse guantes de caucho de butilo o de fluorocarbono. Al adquirir los guantes, deberá solicitarse al fabricante la información referente al tiempo de penetración de los materiales especificados en el capítulo 3 de esta Hoja de Seguridad. Al trabajar con objetos con bordes afilados, los guantes pueden dañarse y tornarse inefectivos. Siga las instrucciones y la información dada por el fabricante de los guantes con respecto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y en cuanto al cambio de los guantes. Los guantes de protección deben reemplazarse tan pronto se hayan dañado o muestren las primeras manifestaciones de desgaste.

Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras contra salpicaduras de productos.

Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural (algodón) o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Medidas de higiene

Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. No utilizar disolventes orgánicos.

Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Las informaciones ecológicas se especifican en el capítulo 12.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma: líquido; **Color:** claro; **Olor:** El olor no es perceptible.;

Datos relevantes para la seguridad

Propiedades	Valor	Método
pH	No se puede medir el pH debido a la menor solubilidad en el agua.	
Punto de fusión/ punto de congelación	-74 – -48 °C	
Punto /intervalo de ebullición	125 °C	
Punto de inflamación	16 °C	EN ISO 3679
Tasa de evaporación	Más lento que el éter	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no es relevante porque el producto es líquido	
Límites inferior de explosividad	1 vol-% a base de contenido de disolventes orgánicos	
Límite superior de explosividad	7,5 vol-% a base de contenido de disolventes orgánicos	
Presión de vapor	10,0 hPa	
Densidad de vapor	Sin datos disponibles	
Densidad	1 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 9- 22

Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	parcialmente miscible	
Solubilidad en otros disolventes	miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos	
	Repertoriado en: Sección 3. Composición/ información sobre los componentes	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Este producto es una mezcla. para mayor información sobre los componentes, consulte la sección 12	
Temperatura de auto-inflamación	415 °C	DIN 51794 a base de contenido de disolventes orgánicos
Temperatura de descomposición	Este producto es una mezcla. Para mayor información, consulte la sección 10.	
Viscosidad (23 °C)	48 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	no oxidante	

9.2. Otra información

Prueba de separación por disolventes	< 3%	ADR/RID
Contenido de componentes volátiles (inclusive agua)	53,1 %	Base Presión de vapor >= 0.01 kPa
contenido de disolventes orgánicos	53,1 %	Base Presión de vapor >= 0.01 kPa
European VOC	53,1 %	Base Presión de vapor >= 0.1 hPa
Conductibilidad	2.000 μS	

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.5. Materiales incompatibles

no se precisa en el uso normal

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna conocida.

Sección 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Observaciones generales

No existen datos disponibles ensayados del preparado. La preparación se ha evaluado siguiendo el método convencional de la Directiva para Preparaciones Peligrosas 1272/2008/CE y se ha clasificado por consiguiente para peligros toxicológicos. Para más información, ver epígrafes 2 y 3.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 10- 22

Experiencias prácticas

La ingestión puede causar náuseas, diarrea, vómito, irritación gastro-intestinal y neumonía química. La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Los síntomas y signos incluyen, dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de la consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes mencionados, por adsorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de productos similares, este preparado puede sensibilizar e irritar la piel y las vías respiratorias. Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. El contacto repetido con la piel puede producir irritaciones y sensibilizaciones, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis. Debe evitarse el contacto de la piel con la preparación y la exposición al rocío del aerosol y los vapores.

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
202-849-4	etilbenceno	Rata	CL50	4 hr	4.000 ppm	
215-535-7	xileno	Rata	CL50	4 hr	5.000 ppm	

Toxicidad cutánea aguda

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
215-535-7	xileno	Conejo	DL50		>1.700 mg/kg	

Toxicidad oral aguda

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

Irritación

Ojos

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
202-615-1	metacrilato de butilo			irritante
205-500-4	acetato de etilo			irritante
215-535-7	xileno			irritante

Piel

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
215-535-7	xileno			irritante
201-297-1	metacrilato de metilo			irritante
202-615-1	metacrilato de butilo			irritante
205-500-4	acetato de etilo			ligera irritación
204-658-1	acetato de butilo			ligera irritación

Corrosión

Ojos

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
219-784-2	trimetoxisilano de 3-(2,3-epoxipropoxi)propilo			Corrosiva

Piel

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

Sensibilización

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 11- 22

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

No. EINECS	Nombre químico	Forma	especies	Método	Resultado
201-297-1	metacrilato de metilo				Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
202-615-1	metacrilato de butilo				Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No. EINECS Nombre químico especies Método Vía de exposición Forma Valor Tiempo de exposición Órganos diana Resultado	215-535-7 xileno				Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS Nombre químico especies Método Vía de exposición Forma Valor Tiempo de exposición Órganos diana Resultado	202-615-1 metacrilato de butilo			Inhalación	Sistema respiratorio Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS Nombre químico especies Método Vía de exposición Forma Valor Tiempo de exposición Órganos diana Resultado	201-297-1 metacrilato de metilo				Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS Nombre químico especies Método Vía de exposición Forma Valor Tiempo de exposición Órganos diana Resultado	204-658-1 acetato de butilo				Efectos narcóticos Puede provocar somnolencia o vértigo.
No. EINECS Nombre químico especies Método Vía de exposición	205-500-4 acetato de etilo				

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 12- 22

Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No. EINECS	202-849-4
Nombre químico	etilbenceno
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carcinogenicidad

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

Mutagenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Sección 12. Información ecológica

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. La información en esta sección es consistente con la información de los informes de seguridad química disponibles a la fecha de esta revisión.

12.1. Toxicidad

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Basándose en los datos disponibles, ningún ingrediente está clasificado para esta propiedad de riesgo (consulte la sección 3).

12.6. Otros efectos adversos

La preparación fue evaluada de acuerdo al método convencional de la directiva de preparación 1272/2008/CE y no fue clasificada como peligrosa para el medio ambiente

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

El producto no contiene halógenos ligados orgánicamente que contribuyen al coeficiente AOX (Halógenos Orgánicos Absorbibles).

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión: v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08
2019-08-08

ES/es Pagina 13- 22

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Producto**Recomendaciones:**

Como procedimiento de eliminación se recomienda el aprovechamiento energético. De no ser posible, lo adecuado consistirá únicamente en la incineración como residuo.

Número de identificación del residuo	Descripción
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Embalaje no descontaminado**Recomendaciones:**

Los envases libres de residuos se destinarán a chatarra reciclable o a la recuperación. Los envases no libres de residuos son residuo tóxico (código de residuo número 150110).

Sección 14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para el transporte aéreo.

14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: PINTURA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**Clase de peligro**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Clase subsidiaria de peligro

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: no aplicable.

Etiquetas**Código de restricción en túneles**

ADR/RID: D/E

Provisiones Especiales

ADR/RID: 640H

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 14- 22

Kemler Código

ADR/RID: 33

Código HAZCHEM

ADR/RID: 3YE

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Grupo de embalajeADR/RID: III
IMDG; ICAO/IATA: II**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ninguno(a)

Contaminante marino

IMDG: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

consulte la sección 6-8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

La dispensación se realiza exclusivamente en embalajes apropiados y admitidos legalmente.

Sección 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no se ha sometido a ninguna evaluación de seguridad

Sección 16. Otra información**Texto completo de las frases H, que aparecen en el epígrafe 3**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1CFecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 15- 22

H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Note D	Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra "no estabilizada".

Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

No. de sustancia	CAS no: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Sustancias peligrosas para la salud o para el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
Demás preceptos, restricciones y prohibiciones	Reglamento (CE) No. 1907/2006 Directiva 98/24/CE Directiva 2004/37/CE REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Límite de exposición para la sustancia pura	http://osha.europa.eu/OSHA

Consejos relativos a la formaciónReglamento (CE) No. 1907/2006
Directiva 98/24/CE**Otros datos**

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad esta basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La manipulación del producto solo puede ser realizada por personas que tengan más de 18 años, que han sido informadas de manera satisfactoria de como hacer el trabajo, de la propiedades peligrosas y de las precauciones de seguridad necesarias. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Versión del estatuto

Versión	Cambios
6.4	8, 11

Fecha de revisión: 2019-08-08

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 16- 22

Anexo - Escenarios de exposición

Evaluación consolidada de la exposición para el uso industrial y profesional de material de revestimiento

La evaluación consolidada de la exposición proporciona información específica sobre cómo manipular y controlar una sustancia peligrosa (en una mezcla). Considera condiciones específicas de uso, para garantizar que un uso sea seguro para los humanos y el medio ambiente. El cumplimiento de las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos es necesario si la evaluación de la exposición viene adjunta a una ficha de datos de seguridad obligatoria. En tal caso, se deberán aplicar las medidas de gestión de riesgos identificadas a menos que el usuario final pueda garantizar de cualquier otro modo un uso seguro.

1. Evaluación consolidada de la exposición (tipo 1) para la aplicación de revestimientos mediante aerosol

Título corto libre:

Aplicación industrial o profesional de revestimientos mediante aerosol (uso profesional cercano a configuración industrial)

Título sistemático basado en descriptores de uso:

Sector de uso	SU 22, SU 3
Categoría del producto	PC9a, PC9b
Categoría del proceso	PROC4 (cubierta PROC2), PROC5 (cubierta PROC3), PROC8a (cubierta PROC8b), PROC7 or PROC11
Categoría de emisión al medio ambiente	ERC4, ERC5, ERC6d

Actividades cubiertas:

Preparación (mezclando, añadiendo activador y ajustando viscosidad), transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

Escenarios contribuyentes:

spERC x1	Pulverización del revestimiento que incluye la pérdida de purga
PROC4 (cubierta PROC2)	Aplicable para: Mezcla de tintes, adición de activador, ajuste de viscosidad Transferencia de sustancia o preparación (carga/descarga) Pulverización industrial Pulverización no industrial
PROC5 (cubierta PROC3)	
PROC8a (cubierta PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

2.1. Escenario ambiental contribuyente

Preparación, transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

Condiciones de proceso:

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso Cuando se utiliza un depurador húmedo Venturi para la recogida de neblina de pulverización

	M(sperc)	Transferir a tratamiento de aguas residuales	Liberar después de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x1	Sólidos en pintura	40 %	10 %	
spERC x1	Volátiles en pintura	100 %	100 %	

2.2. Escenario de trabajador contribuyente

Preparación, transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 17- 22

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Mezcla	5 (cubierta 3)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2
Transferencia	8a (cubierta 8b)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2
Aerosol no industrial;	11	> 4 h	LEV	sí debido a aerosol	sí nivel 2
Pulverización industrial	7	> 4 h	LEV	sí debido a aerosol	sí nivel 2
Endurecimiento	4 (cubierta 2)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2

Más especificaciones:

Los parámetros anteriores representan las suposiciones estándar (predeterminadas) según la configuración de las condiciones operativas del CEPE. En la parte 3 se proporciona información válida sobre las medidas de gestión de riesgos para formulaciones específicas. Las opciones de desviación se explican en la parte 4 (escalado).

3. Estimación de exposición y referencia a su origen

Bases de evaluación de exposición en escenarios iniciales para los productos químicos utilizados en esta preparación según lo proporcionado por fabricantes e importadores. La identificación de un indicador de sustancia de plomo por recorrido se basa en la metodología DPD+ y tiene en cuenta las características del contenido, la exposición al polvo y el riesgo. El uso de la mezcla se considera seguro cuando se respetan las condiciones de uso seguro del indicador del compuesto de plomo. La evaluación de riesgo no es aplicable puesto que no hay escenarios de exposición iniciales disponibles.

3.1. Evaluación ambiental

No hay impacto relevante ecotoxicológicos espera; descripción específica y la evaluación de la exposición del medio ambiente no es necesario;

3.2. Evaluación de trabajador

Método de evaluación:

ECETOC TRA version 3.0

Consejo sobre equipo de protección respiratoria para PROC 7, 11 y en equipo de protección dérmica se basa en el juicio de expertos Axalta Se libera diluyente reactivo (estireno) solamente en un intervalo entre el 1 y 5%. Preparación, transferencia y carga, aplicación por pulverización, secado y curado del material de revestimiento - entorno profesional

	PROC	Ruta	LSI	LSI% range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mezcla	5 (cubierta 3)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,15
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01
Transferencia 8a (cubierta 8b)	8a (cubierta 8b)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,15
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01
Aerosol no industrial;	11	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de escape local	Filter mask (90 % efficient)	-	200	0,05
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 18- 22

	PROC	Ruta	LSI	LSI% range	DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Endurecimiento	4 (cubierta 2)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,08
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01

Preparación, transferencia y carga, aplicación por pulverización, secado y curado del material de revestimiento - entorno industrial

	PROC	Ruta	LSI	LSI% range	DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mezcla	5 (cubierta 3)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,15
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01
Transferencia	8a (cubierta 8b)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,15
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01
Pulverización industrial	7	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de escape local	Air-def mask (95% efficient)	-	200	-
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01
Endurecimiento	4 (cubierta 2)	Inhalación	acetato de etilo	> 25 %	> 4hr	Ventilación de sala técnica	nin-guno(a)	-	200	0,08
		Piel	xileno	> 5 %	> 4hr	-	-	Guantes resistentes, la formación	212	<0,01

Más especificaciones:

La evaluación de exposición anterior se realiza para material de revestimiento como se suministra. La evaluación de exposición necesita adaptación para la mezcla lista para usar (revisar endurecedor y/o diluyente)

4. Guía para que el usuario intermedio evalúe si trabaja dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición

La Parte 4 es común y está disponible al final del Anexo.

1. Evaluación consolidada de la exposición (tipo 3) para lijado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 19- 22

Título corto libre:

Lijado industrial o profesional de revestimiento endurecido (uso profesional cercano a configuración industrial)

Título sistemático basado en descriptores de uso:

Sector de uso	SU 22, SU 3
Categoría del producto	PC9a, PC9b
Categoría del proceso	PROC24
Categoría de emisión al medio ambiente	ERC12a

Actividades cubiertas:

Lijado de revestimiento endurecido

Escenarios contribuyentes:

spERC x4	Lijado húmedo/recogida de polvo húmedo en producción en serie
spERC x5	Lijado húmedo/recogida de polvo húmedo en proceso de refinado
PROC24	Aplicable para: Lijado, esmerilado, picado o pulido de película de revestimiento endurecida

2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

2.1. Escenario ambiental contribuyente

Lijado de revestimiento endurecido

Condiciones de proceso:

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso cuando se aplican técnicas de lijado húmedo o recogida de polvo húmedo

	M(sperc)	Transferir a tratamiento de aguas residuales	Liberar después de la instalación de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x4 (sólidos) seca	Sólidos en película	2%	10%	
spERC x5 (sólidos) seca	Sólidos en película	2%	100%	

2.2. Escenario de trabajador contribuyente

Lijado de revestimiento endurecido

	PROC24	DOA > 4 h	LEV	TRV	RPE	DPE
			no	sí	nivel 2	

Más especificaciones:

Los parámetros anteriores representan las suposiciones estándar (predeterminadas) según la configuración de las condiciones operativas del CEPE. En la parte 3 se proporciona información válida sobre las medidas de gestión de riesgos para formulaciones específicas. Las opciones de desviación se explican en la parte 4 (escalado).

3. Estimación de exposición y referencia a su origen

Bases de evaluación de exposición en escenarios iniciales para los productos químicos utilizados en esta preparación según lo proporcionado por fabricantes e importadores. La identificación de un indicador de sustancia de plomo por recorrido se basa en la metodología DPD+ y tiene en cuenta las características del contenido, la exposición al polvo y el riesgo. El uso de la mezcla se considera seguro cuando se respetan las condiciones de uso seguro del indicador del compuesto de plomo. La evaluación de riesgo no es aplicable puesto que no hay escenarios de exposición iniciales disponibles.

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4

Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 20- 22

3.1. Evaluación ambiental

No hay impacto relevante ecotoxicológicos espera; descripción específica y la evaluación de la exposición del medio ambiente no es necesario;

3.2. Evaluación de trabajador

No hay relevante toxicológicos impacto espera; descripción específica y la evaluación de la exposición de los trabajadores no es necesario;

Más especificaciones:

La evaluación de exposición anterior se realiza para contenido seco de material de revestimiento como se suministra. La evaluación de exposición necesita adaptación para la mezcla lista para usar (incluyendo compuestos en reacción cuando corresponda)

4. Guía para que el usuario intermedio evalúe si trabaja dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición

Mediante la variación de las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos (escalado), un usuario intermedio puede comprobar si trabaja dentro de los límites del escenario de exposición.

El escalado estándar se puede basar en factores de modificación de la exposición como los utilizados por ECETOC TRA, que se enumeran a continuación.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) deberá ser <1

RCR(s) = relación de caracterización de riesgo escalada; RCR(o) = relación de caracterización de riesgo original (en parte 3)

EMF(s) = factor de modificación de la exposición seleccionado para el escalado; EMF(o) = factor de modificación de la exposición original (en parte 3)

Escala se puede utilizar de manera consecutiva para múltiples factores determinantes.

Ejemplo: No hay ventilación de la sala técnica de mezcla de tintas (CEM (o) = 0,3), la duración de actividad restringida a 1 h / d (CEM (s) = 0,2)

Escala específicos pueden basarse en los valores medidos en el lugar de individuales.

Content % range	Content Factor	DOA	DOA Factor	Equipos de protección respiratoria	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filtro máscara	0,1 Nivel 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Con suministro de aire máscara	0,05 Nivel 2
< 1	0,1	<0,25	0,1		

Piel equipos de protección	Factor
Sin guantes	1
Guantes de protección adecuados	0,2 Nivel 1
Guantes resistentes, la formación	0,1 Nivel 2
Dito, la formación específica	0,05 Nivel 3

PROC	Factor para TRV	Factor para LEV entorno industrial	Factor para LEV entorno profesional	Factor para LEV impacto dérmico
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Factor ajustado profesional	Factor ajustado industrial
4 (volatilidad alta)	1	2 (volatilidad alta)	0.2	0.5
5 (volatilidad alta)	1	3 (volatilidad alta)	0.2	0.4

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 21- 22

PROC	Factor	PROC	Factor ajustado profesional	Factor ajustado industrial
8a (volatilidad alta)	1	8b (volatilidad alta)	0.5	0.6
4 (volatilidad media)	1	2 (volatilidad media)	0.4	0.5
5 (volatilidad media)	1	3 (volatilidad media)	0.25	0.5
8a (volatilidad media)	1	8b (volatilidad media)	0.5	1
4 (baja volatilidad)	1	2 (baja volatilidad)	0.5	0.2
5 (baja volatilidad)	1	3 (baja volatilidad)	0.3	0.6
8a (baja volatilidad)	1	8b (baja volatilidad)	0.4	0.5

Explicación adicional

Uso por consumidores finales privados (SU 21) no considerado dado que el producto está asignado solo para uso profesional.
 Uso dispersivo amplio (ERC 8a-8f) no evaluado durante el uso profesional en talleres de pintura se considera como no dispersivo (fuente puntual)
 No se espera la transferencia de ninguna sustancia relevante a la tierra, los sedimentos o el agua del mar debido al uso en instalaciones específicas.
 Evaluación ambiental relevante solo en caso de transferencia de sustancia a una corriente de aguas residuales
 Evaluación ambiental basada en enfoque ERC específico de sector ACEA (factores spERC para sólidos y volátiles)
 El enfoque spERC solo es aplicable para demostrar el uso seguro de una sustancia para aspectos ambientales bajo REACH.
 No es adecuado para demostrar el cumplimiento de la normativa vigente sobre aguas residuales.
 Ingestión (por vía oral) no evaluada, puesto que no se considera que ocurra en caso de uso industrial/profesional
 Peligros causados por formas de partículas insignificantes debido a la inclusión en matriz de polímero (compuestos silicogénicos o similares)
 La evaluación de la exposición de los trabajadores según los niveles DNEL tan solo es aplicable para demostrar el uso seguro de las sustancias en el marco de la legislación REACH.
 No es adecuada para demostrar el cumplimiento de los límites de exposición ocupacional aplicables (según se muestra en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad o SDS).
 Los límites de exposición ocupacional se pueden aplicar a monómeros residuales (por ejemplo, formaldehído, isocianatos monoméricos) no evaluados en el marco de la legislación REACH.
 La evaluación de exposición se realiza para el material de revestimiento tal como se suministra.
 Puede que sea necesaria una adaptación para la mezcla lista para usar según la selección de endurecedor y diluyente específicos.
 La evaluación de la exposición se realiza en el caso de la aplicación del material de revestimiento a temperatura ambiente.
 Es posible que se necesite una adaptación en el caso de la aplicación a temperatura elevada (por ejemplo, pulverización en caliente).
 Pérdida durante vida útil despreciable, inferior en cualquier caso al 1 %
 No se evalúa la etapa de residuo, puesto que se asume la incineración / tratamiento químico de los residuos y el desechado seguro de residuos inertes
 El uso para revestimiento de juguetes, artículos diseñados para el contacto prolongado con la piel o el contacto indirecto con alimentos necesita más evaluación
 Ningún SVHC sobre el umbral de declaración contenido a menos que se revele en la sección 3 de SDS

Recomendación de buenas prácticas

Se seguirán los siguientes consejos siempre que la evaluación de exposición de la parte 3 no contenga suficiente información

- Recomendación para utilizar ventilación de sala técnica.
- Consejo para usar equipo de protección de piel/ojos como RMM estándar debido al riesgo de salpicaduras/gotas.
- Consejo sobre equipo de protección respiratoria para PROC 7, 11 se basa en el juicio de expertos Axalta
- Consejo para utilizar cabina de aerosol o ventilación de escape eficiente.
- Consejo para usar equipo de protección respiratoria como RMM estándar debido a la formación de aerosol, incluso en cabina ventilada.
- Consejo para utilizar evacuación integrada de polvo, en caso de recirculación de aire, según EN 60335.
- Recomendación de utilizar equipo de protección respiratoria al lijar, incluso en combinación con la evacuación de polvo integrada.
- Consejo para utilizar ventilación de escape según EN 15012 for welding of coated substrates.
- Consejo para proporcionar sistema de retención de vertidos según la normativa vigente.
- Recomendación para evitar el contacto con el agua.

Descriptor de uso normalizados según la Guía de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (EChA) sobre requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.12

SU 3 | Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

DUTHOO TOUCH-UP BOTTLE 1C

Fecha de impresión:
2019-08-08

v6.4 Fecha de revisión: 2019-08-08

ES/es Pagina 22- 22

SU 22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC7	Pulverización industrial
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC11	Pulverización no industrial
PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos
ERC4	Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC12a	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
ERC6d	Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

Glosario

SU	Sector de uso
PC	Categoría del producto
PROC	Categoría del proceso
ERC	Categoría de emisión al medio ambiente
AC	Categoría del artículo
spERC	Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de ACEA)
ACEA	Asociación de fabricantes europeos de automóviles
AIRC	Federación de organizaciones de reparación de vehículos
CEPE	Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas
OC	Estado operativo
DOA	Duración de la actividad
LEV	Ventilación de escape local
TRV	Ventilación de sala técnica
RMM	Medidas de gestión de riesgos
RPE	Equipo de protección respiratoria
DPE	Equipo de protección dérmica
WWTP	Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones)
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal)
SVHC	Sustancia de muy alto riesgo
LSI	Indicador de sustancia de plomo
M(spERC)	Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ECETOC TRA	Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos
RCR	Relación de caracterización de riesgo