FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

Tipo del producto : Líquido. Otros medios de : No disponible. identificación

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

Usos identificados

Pintura industrial profesional, entorno casi industrial Uso en revestimientos - Topcoat

Usos contraindicados

No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Dirección de e-mail de la : msds@valspar.com

persona responsable de

esta FDS

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : LLAMAR: +(34)-91 562 04 20 (Horas de funcionamiento - 24 horas)

Proveedor

Número de teléfono : LLAMAR: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Versión: 1 1/27 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCION 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

: Atención

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener

alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente.

EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN Respuesta

TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

cerrado.

Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales,

regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos acetato de n-butilo

> nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

Elementos suplementarios: No aplicable. que deben figurar en las

etiquetas

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la

comercialización y el uso

de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

: No aplicable.

Advertencia de peligro

táctil

: No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N. ° 1907/2006, Anexo XIII

: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: No se conoce ninguno.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión: 1 2/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (gases)] = 5000 ppm	[1] [2]
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤9.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/	[1] [2]
acetato de 2-butoxietilo	REACH #: 01-2119475112-47 CE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ETA [Dérmico] = 1500 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/	[1] [2]
trimetilbenceno	CE: 247-099-9 CAS: 25551-13-7	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/	[1]
sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidilo) Fecha de emisión/Fecha de revision	REACH #: 01-2119537297-32 CE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.93	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	3/27

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 3/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidilo	CE: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCION 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General

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

Contacto con los ojos

: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante aqua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Por inhalación

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

Contacto con la piel

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

Ingestión

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

primeros auxilios

Protección del personal de : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use quantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 4/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

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

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo), sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo. Puede provocar una reacción alérgica.

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

Notas para el médico : En caso de inhalació

: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta

tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, pulverizador de agua.

Medios de extinción no apropiados

: No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

: El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Productos peligrosos de la combustión

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia

: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 5/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

: Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

: Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.

Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.

La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro.

Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión.

Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Información sobre protección en caso de incendio y explosión

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

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 6/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar conforme a las normativas locales.

Notas sobre almacenamiento conjunto

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

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del : No disponible.

sector industrial

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
acetato de n-butilo	INSHT (España, 3/2023).
	VLA-ED: 50 ppm 8 horas.
	VLA-ED: 241 mg/m³ 8 horas.
	VLA-EC: 150 ppm 15 minutos.
	VLA-EC: 723 mg/m³ 15 minutos.
xileno	INSHT (España, 3/2023). [xileno, mezcla isómeros] Absorbido
	a través de la piel.
	VLA-EC: 442 mg/m³, 0 veces por turno, 15 minutos.
	VLA-EC: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos.
	VLA-ED: 221 mg/m³, 0 veces por turno, 8 horas.
	VLA-ED: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.
	VLA-ED: 50 ppm 8 horas.
	VLA-ED: 275 mg/m³ 8 horas.
	VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.
	VLA-EC: 550 mg/m³ 15 minutos.
etilbenceno	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.
	VLA-EC: 884 mg/m³ 15 minutos.
	VLA-EC: 200 ppm 15 minutos.
	VLA-ED: 441 mg/m³ 8 horas.
	VLA-ED: 100 ppm 8 horas.
acetato de 2-butoxietilo	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.
	VLA-EC: 333 mg/m³ 15 minutos.
	VLA-EC: 50 ppm 15 minutos.
	VLA-ED: 133 mg/m³ 8 horas.
	VLA-ED: 20 ppm 8 horas.
tolueno	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.
	VLA-ED: 192 mg/m³ 8 horas.
	VLA-ED: 50 ppm 8 horas.
	VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 7/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

VLA-EC: 384 mg/m³ 15 minutos.

Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
acetato de n-butilo	DNEL	Largo plazo Por inhalación	35.7 mg/m³	general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	300 mg/m³	[Consumidores] Población general [Consumidores]	Local
	DNEL	Corto plazo	6 mg/kg	Población	Sistémico
	DNEL	Cutánea Largo plazo Oral	bw/día 2 mg/kg bw/día	general Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	2 mg/kg bw/día	[Consumidores] Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	300 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	300 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	11 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	11 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	2 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	3.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea		Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	12 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	35.7 mg/m³		Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	48 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por	300 mg/m ³	Población	Local

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 8/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	•	•			
	DNEL	inhalación Corto plazo Por	300 mg/m ³	general Población	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Por inhalación	300 mg/m ³	general Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	600 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
xileno	DNEL	Corto plazo Por inhalación	174 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	174 mg/m³	[Consumidores] Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	12.5 mg/ kg bw/día	[Consumidores] Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m ³		Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m³		Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	125 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	212 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación Corto plazo Por	442 mg/m ³ 442 mg/m ³	Trabajadores Trabajadores	Local Sistémico
nafta disolvente (petróleo), fracción	DNEL	inhalación Largo plazo	11 mg/kg	Población	Sistémico
aromática ligera		Cutánea Largo plazo Por	bw/día 32 mg/m³	general Población	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Oral	11 mg/kg	general Población	Sistémico
	DNEL	Largo plazo	bw/día 25 mg/kg	general Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Cutánea Largo plazo Por	bw/día 150 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Por	0.41 mg/m³		Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Por	1.9 mg/m³	general Trabajadores	Sistémico
	DNEL	inhalación Largo plazo Por	178.57 mg/	Población	Local
	DNEL	inhalación Corto plazo Por inhalación	m ³ 640 mg/m ³	general Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	837.5 mg/ m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1066.67 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1152 mg/ m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por	1286.4 mg/	Trabajadores	Sistémico

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 9/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

			-			
	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DNEL	inhalación Largo plazo	m³ 796 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
	acetato de 1-metii-2-metoxietiio	DINLL	Cutánea	bw/día	Trabajadores	Sisternico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	33 mg/m³	Población	Local
		DNEL	Largo plazo Por	33 mg/m³	general Población	Sistémico
			inhalación		general	
		DNEL	Largo plazo Oral	36 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	275 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	320 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	550 mg/m ³	Trabajadores	Local
		DNEL	Largo plazo Cutánea	796 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	etilbenceno	DMEL	Largo plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Local
		DMEL	Corto plazo Por inhalación	884 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Oral	1.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	15 mg/m³	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	180 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	293 mg/m ³	Trabajadores	Local
	acetato de 2-butoxietilo	DNEL	Corto plazo Por inhalación	499 mg/m³	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	775 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	80 mg/m³	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	133 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	200 mg/m ³	Población general	Local
		DNEL	Largo plazo Oral	8.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Oral	36 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Cutánea	72 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	102 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Cutánea	120 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	169 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	333 mg/m ³	Trabajadores	Local
	sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.53 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	(1,2,2,0,0 politarilotti-7-piperiulio)	DNEL	Largo plazo Cutánea	2 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.87 mg/m ³	Población general	Sistémico
			i i i i aiaciti i		[Consumidores]	
Eor	cha de emisión/Fecha de revisión : 10/2/	5/2022	Focha do la omisión anto	rior . 5/26/20:	22 1/01	rsión : 1 10/27

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 10/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	- -	L orga plaza	1 22 2/1/2	Doblosión	Ciatámica
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Culariea	DW/UIA	O	
	DNEL	Largo plaza Oral	0 5 mg/kg	[Consumidores] Población	Sistémico
	DINEL	Largo plazo Oral	0.5 mg/kg bw/día		Sisternico
			bw/dia	general	
ashasata da matila v	DNE	Lawa wlaza Daw	2 52/3	[Consumidores]	Ciatémaiaa
sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.53 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo	2 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
		Cutánea	bw/día		
	DNEL	Largo plazo Por	0.87 mg/m ³	Población	Sistémico
		inhalación		general	
				[Consumidores]	
	DNEL	Largo plazo	1 mg/kg	Población	Sistémico
		Cutánea	bw/día	general	
				[Consumidores]	
	DNEL	Largo plazo Oral	0.5 mg/kg	Población	Sistémico
			bw/día	general	
				[Consumidores]	
tolueno	DNEL	Largo plazo Oral	8.13 mg/	Población	Sistémico
			kg bw/día	general	
	DNEL	Largo plazo Por	56.5 mg/m ³	Población	Local
		inhalación	_	general	
	DNEL	Largo plazo Por	56.5 mg/m ³	Población	Sistémico
		inhalación	_	general	
	DNEL	Largo plazo Por	192 mg/m ³	Trabajadores	Local
		inhalación		-	
	DNEL	Largo plazo Por	192 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		inhalación			
	DNEL	Largo plazo	226 mg/kg	Población	Sistémico
		Cutánea	bw/día	general	
	DNEL	Corto plazo Por	226 mg/m ³	Población	Local
		inhalación		general	
	DNEL	Corto plazo Por	226 mg/m ³	Población	Sistémico
		inhalación		general	
	DNEL	Largo plazo	384 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
		Cutánea	bw/día		
	DNEL	Corto plazo Por	384 mg/m ³	Trabajadores	Local
		inhalación			
	DNEL	Corto plazo Por	384 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		inhalación			

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
acetato de n-butilo	Agua fresca	0.18 mg/l	-
	Marino	0.018 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35.6 mg/Ĭ	-
	Sedimento de agua dulce	0.981 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua marina	0.0981 mg/kg dwt	-
	Suelo	0.0903 mg/kg dwt	-
kileno	Agua fresca	0.327 mg/l	-
	Agua marina	0.327 mg/l	_
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/Ĭ	-
	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua	12.46 mg/kg dwt	-

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 11/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ecolon of controles de expos	<u> </u>		,
	marina		
	Suelo	2.31 mg/kg dwt	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agua fresca	0.635 mg/l	-
	Marino	0.0635 mg/l	_
	Planta de tratamiento	100 mg/l	_
	de aguas residuales	1.50 mg/1	
		2 20 ma/ka dut	
	Sedimento de agua	3.29 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	0.329 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	0.29 mg/kg dwt	-
etilbenceno	Agua fresca	0.1 mg/l	-
	Agua marina	0.01 mg/l	_
	Planta de tratamiento	9.6 mg/l	
		9.0 mg/i	-
	de aguas residuales	40.7	
	Sedimento de agua	13.7 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	1.37 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	2.68 mg/kg dwt	-
acetato de 2-butoxietilo	Agua fresca	0.304 mg/l	-
accidio do 2 batoriotilo	Agua marina	0.0304 mg/l	_
			-
	Planta de tratamiento	90 mg/l	-
	de aguas residuales		
	Sedimento de agua	2.03 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	0.203 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	0.415 mg/kg dwt	_
	Intoxicación secundaria	60 mg/kg	_
schoots de his/1 2 2 6 6 nontemptil			-
sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-	Agua fresca	0.0022 mg/l	-
4-piperidilo)			
	Agua marina	0.00022 mg/l	-
	Planta de tratamiento	1 mg/l	-
	de aguas residuales		
	Sedimento de agua	1.05 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	0.11 mg/kg dwt	_
	marina	J. I I mg/kg awt	
		0.21 ma/ka -1	
	Suelo	0.21 mg/kg dwt	-
sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-	Agua fresca	0.0022 mg/l	-
4-piperidilo			
	Agua marina	0.00022 mg/l	-
	Planta de tratamiento	1 mg/l	-
	de aguas residuales		
	Sedimento de agua	1.05 mg/kg dwt	_
	dulce	1.00 mg/kg uwi	
		0.11 ma/ka -1+	
	Sedimento de agua	0.11 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	0.21 mg/kg dwt	-
tolueno	Agua fresca	0.68 mg/l	-
	Agua marina	0.68 mg/l	-
	Planta de tratamiento	13.61 mg/l	_
	de aguas residuales	1.5.51 1119/1	
		16.20 mg/kg dud	
	Sedimento de agua	16.39 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	16.39 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	2.89 mg/kg dwt	-
Í.	<u> </u>	_ 5 5	

8.2 Controles de la exposición

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 12/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles técnicos apropiados

: Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

Protección de los ojos/la cara

: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Recomendado: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial.

Protección de la piel

Protección de las manos

No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.

El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.

Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.

Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.

Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Guantes

: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

Recomendado: Recomendado EN 374 alcohol polivinílico (PVA) >= 0.7 mm No recomendado: Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho nitrilo - NBR (>= 0,35 mm). Adecuado exclusivamente como protección contra salpicaduras. Adecuado solamente para exposiciones breves. En caso de contaminación, los guantes de protección se cambiarán inmediatamente por otros

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas. El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto. Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.

Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 13/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del

Protección corporal

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba. Recomendado: Son normalmente apropiados los monos de algodón o algodón / material sintético.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: EN 405:2001 + A1:2009 filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas FFA2P3 R D

Controles de exposición medioambiental

: No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Color : Amarillo. Naranja. Olor : Acre y afruta. : No disponible. **Umbral olfativo** Punto de fusión/punto de : No aplicable.

congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

: >100°C (>212°F)

Inflamabilidad : No disponible.

Límite superior e inferior de

explosividad

Punto mínimo: 0.8% Punto maximo: 7.6%

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 29°C (84.2°F)

Temperatura de auto-

inflamación

: 415°C (779°F)

Temperatura de descomposición : No aplicable.

pН : No aplicable.

Viscosidad Cinemática (40°C): >20.5 mm²/s

Solubilidad(es)

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble
agua caliente	No soluble

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad en agua : No aplicable.

Miscible con agua : No.

Coeficiente de reparto: n-

octanol/agua

: No aplicable.

Presión de vapor : 1.3 kPa (10 mm Hg)

Tasa de evaporación : 1 (acetato de butilo = 1)

Densidad relativa : 1.066

Densidad: 1.066 g/cm³Densidad de vapor: 4 [Aire= 1]Propiedades explosivas: No disponible.Propiedades comburentes: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad :

: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver

Sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.

10.5 Materiales incompatibles

: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

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

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 15/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contiene sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo), sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
acetato de n-butilo	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	390 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>14112 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10760 mg/kg	-
xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata -	29000 mg/l	4 horas
	'	Masculino		
	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6193 mg/m³	4 horas
Ŭ .	DL50 Cutánea	Conejo	>3160 mg/kg	_
	DL50 Oral	Rata	3592 mg/kg	_
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8532 mg/kg	-
etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
acetato de 2-butoxietilo	DL50 Cutánea	Conejo	1500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1880 mg/kg	-
trimetilbenceno	DL50 Oral	Rata	8970 mg/kg	-
sebacato de bis	DL50 Oral	Rata	>3230 mg/kg	-
(1,2,2,6,6-pentametil-				
4-piperidilo)				
sebacato de metilo y	DL50 Oral	Rata	>3230 mg/kg	-
1,2,2,6,6-pentametil-				
4-piperidilo				
tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	28.1 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aquda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja	N/A	10322.5	52595.4	212.0	N/A
acetato de n-butilo	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xileno	4300	1100	5000	29000	N/A
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenceno	3500	12126	N/A	11	N/A
acetato de 2-butoxietilo	N/A	1500	N/A	11	N/A
trimetilbenceno	8970	N/A	N/A	11	N/A
tolueno	N/A	N/A	N/A	28.1	N/A

Irritación/Corrosión

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 16/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500	-
				mg	
xileno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5	-
				mg	
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 uL	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 %	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500	-
		_		mg	
nafta disolvente (petróleo),	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100	-
fracción aromática ligera				uL	
etilbenceno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15	-
				mg	
acetato de 2-butoxietilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-
	B			mg	
6.2	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
trimetilbenceno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-
	Biological and the second			mg	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500	-
taluana	Oiga Irritanta lava	Canaia		mg	
tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos	-
	Oiga Irritanta lava	Canaia		100 mg	
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 ug 24 horas 2	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-		-
	Piel - Irritante leve	Cerdo		mg 24 horas 250	_
	Fiei - IIIItallite leve	Celuo	-	uL	-
	Piel - Irritante leve	Conejo		435 mg	
	Piel - Irritante leve	Conejo	_	24 horas 20	-
		Correjo		mg	_
	Piel - Irritante moderado	Conejo	_	500 mg	_
	I ioi iiiiaiio iiioaciaao	Correjo		loco mg	

Conclusión/resumen

: No disponible.

Sensibilización

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen: No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen: No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen: No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
acetato de n-butilo	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoría 3 Categoría 3	-	Efectos narcóticos Efectos narcóticos

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 17/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 11. Información toxicológica

tolueno Categoría 3 - Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
xileno	Categoría 2	-	-
etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
tolueno	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
xileno nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera etilbenceno trimetilbenceno tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
acetato de n-butilo	Agudo EC50 397 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo EC50 44 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 18 mg/l	Pescado - Pimephales promelas	
	Agudo NOEC 200 mg/l	Algas	72 horas
xileno	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 1 a 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 8500 μg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 13400 μg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo EC50 2.9 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
· ·	Agudo EC50 3.2 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 9.2 mg/l	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo NOEC >1 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	Agudo EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 408 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 134 mg/l	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
etilbenceno	Agudo EC50 4900 μg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	72 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 18/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 12. Información ecológica

gudo EC50 7700 µg/l Agua marina gudo EC50 6.53 mg/l Agua marina gudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca gudo CL50 4200 µg/l Agua fresca gudo EC50 1570 mg/l	Algas - Skeletonema costatum Crustáceos - Artemia sp Nauplio Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
gudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca gudo CL50 4200 μg/l Agua fresca	Nauplio Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Oncorhynchus mykiss	48 horas 96 horas
gudo CL50 4200 μg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
gudo CL50 4200 μg/l Agua fresca	Neonato Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Pescado - Oncorhynchus mykiss	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	mykiss	
gudo EC50 1570 mg/l	l -	
gudo EC50 1570 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella	
	,g ,	72 horas
	subcapitata	
gudo EC50 37 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
gudo CL50 22 mg/l	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
gudo CL50 5600 μg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes	48 horas
	pugio	
gudo EC50 0.22 mg/l	Algas	72 horas
·	_	
gudo CL50 0.9 mg/l	Pescado	96 horas
gudo NOEC 6.3 mg/l	Dafnia	21 días
gudo EC50 0.22 mg/l	Algas	72 horas
gudo CL50 0.9 mg/l	Pescado	96 horas
gudo NOEC 6.3 mg/l	Dafnia	21 días
gudo EC50 12.5 mg/l	Algas	72 horas
gudo EC50 >433 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
gudo EC50 11600 μg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus	48 horas
	pseudolimnaeus - Adulto	
gudo EC50 3.8 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
gudo CL50 5.5 mg/l	Pescado - Oncorhynchus	96 horas
	kisutch	
ónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	udo CL50 22 mg/l udo CL50 5600 µg/l Agua marina udo EC50 0.22 mg/l udo CL50 0.9 mg/l udo NOEC 6.3 mg/l udo EC50 0.22 mg/l udo CL50 0.9 mg/l udo NOEC 6.3 mg/l udo EC50 12.5 mg/l udo EC50 12.5 mg/l udo EC50 11600 µg/l Agua fresca udo EC50 3.8 mg/l udo CL50 5.5 mg/l	udo CL50 22 mg/l udo CL50 5600 μg/l Agua marina udo EC50 0.22 mg/l udo CL50 0.9 mg/l udo NOEC 6.3 mg/l udo NOEC 6.3 mg/l udo NOEC 6.3 mg/l udo EC50 12.5 mg/l udo EC50 11600 μg/l Agua fresca udo EC50 3.8 mg/l udo CL50 5.5 mg/l

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
acetato de n-butilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 días	-	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	78 % - Fácil - 28 días	-	Agua fresca
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	100 % - 28 días	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 días	-	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 19/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
acetato de n-butilo nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera acetato de 1-metil-	-	-	Fácil Fácil
2-metoxietilo acetato de 2-butoxietilo tolueno	- - -	90.4%; 28 día(s)	- Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial	
acetato de n-butilo	2.3	-	Bajo	
xileno	3.12	8.1 a 25.9	Bajo	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 a 2500	Alta	
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	1.2	-	Bajo	
etilbenceno	3.6	-	Bajo	
acetato de 2-butoxietilo	1.51	-	Bajo	
trimetilbenceno	3.4 a 3.8	-	Bajo	
tolueno	2.73	90	Bajo	

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Kos)

: No disponible.

tierra/agua (Koc)

Movilidad

: No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

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

Residuos Peligrosos

: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 20/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Consideraciones relativas a la eliminación

: No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

Empaquetado

Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Consideraciones relativas a la eliminación

: Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos.

Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)		
CEPE Guidelines	15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	

Precauciones especiales

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.

Información adicional

ADR/RID

: <u>Número de identificación de peligros</u> 30 Cantidad limitada 5 L

Previsiones especiales 163, 640E, 650

Código para túneles (D/E)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 21/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCION 14. Información relativa al transporte

ADN

: El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.

Previsiones especiales 163, 640E, 650

IMDG

: Programas de emergencia F-E, S-E Previsiones especiales 163, 223, 955

IATA

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 355. Sólo aeronave de carga: 220 L. Instrucciones de embalaje: 366. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 10 L. Instrucciones de embalaje: Y344.

Previsiones especiales A3, A72

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

: No disponible.

SECCION 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII -Restricciones a la fabricación, la

comercialización y el uso

de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

VOC

: Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV son aplicables a este producto. Consulte la etiqueta y/o la ficha de datos técnicos del producto para

obtener más información.

COV para la Mezcla Lista para su Uso

Emisiones industriales

: No inscrito

: No disponible.

: No aplicable.

(prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

: No inscrito

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 22/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

Reglamentaciones nacionales

Uso industrial

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

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Euroasiática

Australia : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Unión Económica : Inventario de la Federación Rusa: No determinado.

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Al menos un componente no está

listado.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Nueva Zelandia : No determinado.

Filipinas : Todos los componentes están listados o son exentos.

República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia : No determinado.Turquía : No determinado.

Estados Unidos : Todos los componentes están activos o exentos.

Vietnam : No determinado.

15.2 Evaluación de la : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química. **seguridad química**

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 23/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 16. Otra información

Código CEPE

: 1

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

Abreviaturas y acrónimos

: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE)

No 1272/20081

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

N/A = No disponible

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH SGG = Grupo de segregación

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES
	REPETIDAS - Categoría 2

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 24/27

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja

SECCIÓN 16. Otra información

STOT SE 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA -

Categoría 3

Fecha de impresión : 10/26/2023 Fecha de emisión/ Fecha de : 10/25/2023

revisión

Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023

Versión : 1

Aviso al lector

De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, el Reglamento REACH, los artículos 31 y 37, Cualquier información recibida como cliente intermediario acerca de la peligrosidad del uso de las sustancias, que sea requerida, será enviada.

En consecuencia, las fichas de datos de seguridad de algunos productos contendrán un SUMI (Safe Use of Mixture Information) adjunto a la ficha de datos de seguridad.

Los SUMI(s) se añadirán a la SDS para los productos si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El producto está clasificado como peligroso para la salud
- El producto contiene una o más sustancias registradas en REACH para las que se han facilitado fichas de datos de seguridad ampliadas (escenarios de exposición)

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/25/2023 Fecha de la emisión anterior : 5/26/2023 Versión : 1 25/27

SUMI Uso seguro de la información de mezclas para usuarios finales



Título : Pintura industrial profesional, entorno casi industrial

Este documento tiene por objeto comunicar las condiciones de uso seguro del producto y siempre debe leerse junto con la Hoja de datos de seguridad y las etiquetas del producto.

Descripción general del proceso cubierto

Pintura por pulverización en interiores por parte de profesionales con ventilación eficiente como ventilación por extracción local o una caseta de pulverización

Condiciones operativas

Lugar de uso : Uso en interiores

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Actividad contributiva	Categoría(s) de	Duración máxima	Ventilación	
	proceso		Tipo	Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora):
Preparación de material para aplicación	PROC05	de 1 a 4 horas	Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación	5 - 10
Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado	PROC08a	de 15 minutos a 1 hora	Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación	5 - 10
Aplicación profesional de tintas y recubrimientos mediante rociado	PROC11	Más de 4 horas	Ventilación por extracción local	Consultar los estándares técnicos pertinentes
Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías	PROC04	de 1 a 4 horas	Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación	Consultar los estándares técnicos pertinentes
Limpieza	PROC05	de 1 a 4 horas	Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación	5 - 10
Gestión de residuos	PROC08a	de 15 minutos a 1 hora	Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación	5 - 10
Actividad contributiva	Categoría(s) de proceso	Respiratoria	Ojos	Manos
Preparación de material para aplicación	PROC05	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado	PROC08a	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación profesional de tintas y recubrimientos mediante rociado	PROC11	Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protecció asignado de 10, como mínimo.	ojos según la norma EN	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Formación de películas -	PROC04	Usar un respirador que se	Ninguno	Ninguno

emisión

MM2040 BeroMix 2000 Series Amarillo Naranja Pintura industrial profesional, entorno casi industrial					
secado forzado, estufado y otras tecnologías		ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo.			
Limpieza	PROC05	Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo.	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.	
Gestión de residuos	PROC08a	Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo.	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.	

Para conocer las especificaciones, consulte el capítulo 8 de esta Hoja de datos de seguridad.







Rectificación

La información en esta SUMI se basa en los datos que proporcionó el proveedor de la sustancia para las sustancias presentes en el producto y para las cuales se llevó a cabo una evaluación de seguridad química al momento de la emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos ocupacionales que requiera la legislación. Al momento de elaborar las instrucciones para el lugar de trabajo para los empleados, siempre deben tenerse en cuenta las hojas SUMI junto con la Hoja de datos de seguridad (SDS) y la etiqueta del producto.

No se acepta ningún tipo de responsabilidad civil por cualquier daño, independientemente del tipo, que sea una consecuencia directa o indirecta de los actos y/o decisiones que se basen (parcialmente) en el contenido del presente documento.

emisión