

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : ACABADO ACRILICO PU - ACABADO ACRILICO RAL 1036

Código del producto : IFE-525/1036

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

Usos del material : Pintura o material relacionado con pintura.

: Sólo para uso industrial.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sherwin-Williams Spain Coatings, S.L.U.
C/ Aldaya 9
46469 Beniparrel (Valencia) | Spain
+34 96 121 89 80
www.sayerlack.com/es

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : regulatory.SWI@sherwin.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : +34 91 562 04 20

Proveedor

Número de teléfono : +34 96 121 89 80

Horas de funcionamiento : Contacto de emergencia disponibles: 8:00 - 17:30

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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro

:



Palabra de advertencia

:

Peligro

Indicaciones de peligro

:

Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que puede dañar al feto.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

:

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. 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.

Respuesta

:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento

:

No aplicable.

Eliminación

:

No aplicable.

Ingredientes peligrosos

:

Metil-Etil-Cetona
Acetato de n-butilo
tolueno
xileno, mezcla de isómeros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

:

Contiene Acid Yellow 220, Metacrilato de metilo y Anhídrido maleico. Puede provocar una reacción alérgica. PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

Requisitos especiales de envasado

:

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.º 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).

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

Otros peligros que no conducen a una clasificación

:

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

:

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Metil-Etil-Cetona	REACH #: 01-2119457290-43 CE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Índice: 606-002-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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]
acetato de etilo	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-Methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
xileno, mezcla de isómeros	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)] = 6700 ppm	[1] [2]
Aluminum	REACH #: 01-2119529243-45 CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Índice: 013-002-00-1	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[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/l	[1] [2]
Acid Yellow 220	REACH #: 01-2120065791-52 CE: 941-792-6	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410	M [Crónico] = 1	[1]
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119457273-39 CE: 918-481-9 CAS: -	<1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	REACH #: 01-2119455851-35 CAS: - Índice: 649-356-00-4	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
acetato de isobutilo	REACH #: 01-2119488971-22 CE: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Índice: 607-026-00-7	<1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
metacrilato de metilo	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
anhídrido maleico	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (sistema respiratorio) (inhalación) EUH071 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Generales	: 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 agua 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 muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : No se 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.

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. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

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

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede 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. 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.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Acid Yellow 220, Metacrilato de metilo, Anhídrido maleico. 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 : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

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, pulverización de agua o neblina.

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, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5. Medidas 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** : Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

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.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

- 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".

- 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). Colocar en un envase adecuado. El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) puede ser (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes) y solución de amoníaco concentrado (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable puede ser carbonato sódico (5 partes) y agua (95 partes). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días en un recipiente no sellado hasta que ya no se produzca ninguna reacción. Después, cerrar el recipiente y desechar de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).

- 6.4 Referencia a otras secciones** : 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.

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

Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.

- 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

de tipo conductor.

Se debe tener cuidado al volver a abrir envases parcialmente utilizados. Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO₂ que, en envases cerrados, puede aumentar la presión. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

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 protección 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.

Quando 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

: 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.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

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.

El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

El buen mantenimiento, la eliminación segura y periódica de los materiales de desecho y el mantenimiento de los filtros de las cabinas de pulverización reducirán el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio.

Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Butanona	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 600 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 300 ppm. VLA-EC 15 minutos: 900 mg/m³.
Acetato de n-butilo	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 241 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 150 ppm. VLA-EC 15 minutos: 723 mg/m³.
Acetato de etilo	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 734 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 1468 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 400 ppm.
1-Metoxi-2-propanol	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 375 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 150 ppm. VLA-EC 15 minutos: 568 mg/m³.
Tolueno	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 192 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 384 mg/m³.
xileno	INSHT (España, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 221 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 442 mg/m³.
Aluminio en polvo (estabilizado)	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 1 mg/m³. Forma: polvo: fracción respirable.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 441 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m³.
acetato de isobutilo	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 241 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 723 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 150 ppm.
Metacrilato de metilo	INSHT (España, 1/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm.
Anhídrido maleico	INSHT (España, 1/2024) Sensibilizante si se inhala , Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 0.1 ppm. VLA-ED 8 horas: 0.4 mg/m³.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
Butanona	INSHT (España, 1/2024) VLB: 2 mg/l, metiletilcetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Tolueno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral. VLB: 0.6 mg/g creatinina, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. VLB: 0.08 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
xileno	INSHT (España, 1/2024) [Xilenos] VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinina, suma del acido mandélico y el ácido fenilglioxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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.

: Se deberá llevar a cabo la inspección periódica de todas las zonas de trabajo en todo momento, incluso de las zonas que puedan no contar con la misma ventilación.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Butanona	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 1161 mg/kg bw/día <u>Efectos</u> : Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 600 mg/m³ <u>Efectos</u> : Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea 412 mg/kg bw/día <u>Efectos</u> : Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 106 mg/m³ <u>Efectos</u> : Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Acetato de n-butilo	31 mg/kg bw/día
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación
	600 mg/m³
	Efectos: Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
	300 mg/m³
	Efectos: Local
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación
	300 mg/m³
	Efectos: Local
Acetato de etilo	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
	35.7 mg/m³
	Efectos: Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea
	11 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea
	11 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea
	6 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea
	6 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral
	2 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral
	2 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
	730 mg/m³
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea
	63 mg/kg
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación
	1468 mg/m³
	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
	734 mg/m³
	Efectos: Local
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	1468 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 367 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Por inhalación 734 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 367 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Por inhalación 734 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea 37 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral 4.5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
1-Metoxi-2-propanol	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 553.5 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 369 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 183 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 43.9 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea 78 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral 33 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Tolueno	DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Corto plazo - Por inhalación 226 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Corto plazo - Por inhalación 226 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Cutánea 226 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Por inhalación 226 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Por inhalación 56.5 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Seres humanos a través del medio ambiente - Largo plazo - Oral 8.13 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 192 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 192 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 384 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 384 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 384 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 56.5 mg/m³ Efectos: Local
xileno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 212 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	125 mg/kg <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 221 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 289 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 442 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 65.3 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 260 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 174 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 1.5 mg/kg <u>Efectos:</u> Sistémico
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 12.5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 1.9 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea 11 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación 0.41 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral 11 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 837.5 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1066.67 mg/m³

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1286.4 mg/m³ Efectos: Sistémico
acetato de isobutilo	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 10 mg/kg Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 300 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 300 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 300 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea 5 mg/kg Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 35.7 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 35.7 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 5 mg/kg Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 600 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 600 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea 10 mg/kg Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 300 mg/m³ Efectos: Local
Metacrilato de metilo	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 208 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 1.5 mg/cm²

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	Efectos: Local DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 348.4 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 13.67 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea 1.5 mg/cm² Efectos: Local DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 104 mg/m³ Efectos: Local DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 1.5 mg/cm² Efectos: Local DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 74.3 mg/m³ Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 8.2 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea 1.5 mg/cm² Efectos: Local
Anhídrido maleico	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 0.081 mg/m³ Efectos: Sistémico
Valor PNEC Nombre del producto o ingrediente Butanona	Resultado Agua fresca 55.8 mg/l Agua marina 55.8 mg/l Planta de tratamiento de aguas residuales 709 mg/l Sedimento 284.7 mg/kg dwt Suelo 22.5 mg/kg Intoxicación secundaria 1000 mg/kg
Acetato de n-butilo	Agua fresca 0.18 mg/l

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	Agua marina 0.018 mg/l
	Sedimento de agua dulce 0.981 mg/kg
	Sedimento de agua marina 0.0981 mg/kg
	Suelo 0.0903 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales 35.6 mg/l
Acetato de etilo	Planta de tratamiento de aguas residuales 650 mg/l
	Agua fresca 0.24 mg/l
	Sedimento de agua dulce 1.15 mg/kg wwt
	Suelo 0.148 mg/kg wwt
	Agua marina 0.024 mg/l
1-Metoxi-2-propanol	Sedimento de agua marina 0.115 mg/kg wwt
	Agua fresca 10 mg/l
	Sedimento de agua dulce 52.3 mg/kg
	Sedimento de agua marina 5.2 mg/kg
	Suelo 4.59 mg/kg
Tolueno	Planta de tratamiento de aguas residuales 100 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Factores de evaluación 0.68 mg/l
	Sedimento de agua marina - Factores de evaluación 0.68 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación 13.61 mg/l
	Suelo - Factores de evaluación 2.89 mg/kg

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Metacrilato de metilo	Sedimento de agua dulce 16.39 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina 16.39 mg/kg dwt
	Agua fresca 0.94 mg/l
	Sedimento de agua dulce 5.74 mg/kg dwt
	Sedimento de agua dulce 2.22 mg/kg wwt
	Agua marina 0.94 mg/l
	Sedimento de agua marina 5.74 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina 2.22 mg/kg wwt
	Planta de tratamiento de aguas residuales 10 mg/l
	Suelo 1.47 mg/kg dwt
	Suelo 1.31 mg/kg wwt

8.2 Controles de la exposición

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

Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.

- 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. Los operarios encargados de la pulverización deben utilizar protección respiratoria con suministro de aire, incluso si la ventilación es adecuada. En otros procesos, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada si la extracción de gases local y general es insuficiente para mantener la concentración de partículas y vapores de disolventes por debajo del LEP. (Véase Controles de la exposición profesional.)

: Se aconseja a los usuarios considerar los valores Límite de Exposición Profesional nacionales u otros valores equivalentes.

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. 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**
- : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos**
-

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Guantes** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
- : Guantes de protección contra salpicaduras o exposiciones cortas (menos de 10 minutos): nitrilo > 0,35 mm
- Los guantes de protección contra salpicaduras deben cambiarse inmediatamente después de haber entrado en contacto con químicos. Para exposiciones prolongadas o derramamientos (tiempo de penetración > 480 min.): utilice guantes de laminado PE debajo de los guantes.
- Debido a múltiples circunstancias (por ej.: temperatura, abrasión), el tiempo de uso de unos guantes de protección química puede ser muy inferior en la práctica al tiempo de penetración determinado mediante pruebas.
- 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.
- 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 usuario.
- Protección corporal** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.
- : 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.
- 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** : Métodos de aplicación:
- Brocha o rodillo. Respirador con cartuchos de vapor orgánico aprobado/certificado. Tipo de filtro: A2 P2 (EN14387).
- Rociado manual. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.
- Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales. 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.

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.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No disponible.
pH	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto. insoluble en agua.
Punto de fusión/punto de congelación	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 70°C
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 1°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Tasa de evaporación	: 5.6 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad	: Líquido inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	: LEL: 1% (Tolueno) UEL: 13.74% (1-Methoxy-2-propanol)
Presión de vapor	: 12.1 kPa (90.6 mm Hg)
Densidad de vapor relativa	: 2.48 [Aire= 1]
Densidad relativa	: 0.94
Solubilidad	:

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
1-Methoxy-2-propanol	286	546.8	
Metil-Etil-Cetona	403	757.4	
Acetato de n-butilo	415	779	
acetato de etilo	426	798.8	
tolueno	480	896	

Temperatura de descomposición : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

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

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

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

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos

Calor de combustión : 21.325 kJ/g

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad

: El producto reacciona lentamente con el agua, produciendo dióxido de carbono.
- 10.2 Estabilidad química

: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: En recipientes cerrados, la acumulación de presión puede deformar, destapar o, en casos extremos, hacer explotar el recipiente.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse

: En un incendio, pueden producirse productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles

: Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.
- 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, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

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

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. 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.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Acid Yellow 220, Metacrilato de metilo, Anhídrido maleico. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda	
Nombre del producto o ingrediente	Resultado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Butanona	Conejo - Cutánea - DL50 6480 mg/kg Rata - Oral - DL50 2737 mg/kg
Acetato de n-butilo	Rata - Oral - DL50 10768 mg/kg Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Hígado - Otros cambios Conejo - Cutánea - DL50 >17600 mg/kg
Acetato de etilo	Rata - Oral - DL50 5620 mg/kg
1-Metoxi-2-propanol	Conejo - Cutánea - DL50 13 g/kg Rata - Oral - DL50 6600 mg/kg Efectos tóxicos: Cerebro y cubiertas - Otros cambios degenerativos Conductual - Anestésico general Pulmón, tórax o respiración - Disnea
Tolueno	Rata - Oral - DL50 636 mg/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 49 g/m³ [4 horas]
xileno	Rata - Oral - DL50 4300 mg/kg Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Rata - Por inhalación - CL50 Gas. 6700 ppm [4 horas] Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general)
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50 3500 mg/kg Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Rata - Oral - DL50 >6 g/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 8500 mg/m³ [4 horas] Efectos tóxicos: Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Rata - Oral - DL50 8400 mg/kg

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Temblor Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios

acetato de isobutilo

Rata - Oral - DL50
13400 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50
>17400 mg/kg

Metacrilato de metilo

Conejo - Cutánea - DL50
>5 g/kg

Efectos tóxicos: Piel Después de la exposición sistémica - Dermatitis, otros

Rata - Oral - DL50
7872 mg/kg

Efectos tóxicos: Comportamiento - Debilidad muscular Conductual - Coma Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria

Rata - Por inhalación - CL50 Vapor
78000 mg/m³ [4 horas]

Anhídrido maleico

Rata - Oral - DL50
400 mg/kg

Conejo - Cutánea - DL50
2620 mg/kg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
ACRYLIC PU TOPCOAT	N/A	13161.0	80162.2	743.8	N/A
Butanona	2737	6480	N/A	N/A	N/A
Acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de etilo	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Metoxi-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Tolueno	N/A	N/A	N/A	49	N/A
xileno	4300	1100	6700	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	N/A	N/A	11	N/A
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de isobutilo	13400	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de metilo	7872	N/A	N/A	78	N/A
Anhídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
-----------------------------------	-----------

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Butanona	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 14 mg Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 402 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Acetato de n-butilo	Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
1-Metoxi-2-propanol	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Tolueno	Cerdo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 250 uL Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 435 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 20 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
xileno	Rata - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 8 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 60 uL Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 %
Etilbenceno	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 15 mg
acetato de isobutilo	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
-----------------------------------	-----------

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Acetato de n-butilo	Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
1-Metoxi-2-propanol	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Tolueno	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 0.5 minutos <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 870 ug
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 2 mg
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.1 MI
xileno	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 87 mg
	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 5 mg
Etilbenceno	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 uL
acetato de isobutilo	Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Anhídrido maleico	Conejo - Ojos - Muy irritante <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 1 %

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
Butanona	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
Acetato de n-butilo	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
Acetato de etilo	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
1-Metoxi-2-propanol	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
Tolueno	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
xileno	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)	
	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
acetato de isobutilo	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	
Metacrilato de metilo	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
Tolueno	STOT RE 2, H373	
xileno	STOT RE 2, H373	
Etilbenceno	STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)	
Anhídrido maleico	STOT RE 1, H372 (sistema respiratorio) (inhalación)	

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	
xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	

Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Por inhalación

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel

: Provoca irritación cutánea.
- Ingestión

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos

: No disponible.
- Posibles efectos retardados

: No disponible.

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos

: No disponible.
- Posibles efectos retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

- Conclusión/resumen [Producto]

: No disponible.
- Generales

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción

: Se sospecha que puede dañar al feto.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : 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.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

Nombre del producto o ingrediente

Butanona

Resultado

Agudo - EC50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larva
Edad: <24 horas
5091 mg/l [48 horas]
Efecto: Intoxicación

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 31 días; Tamaño: 22 mm; Peso: 0.167 g
3220 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua marina

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
>500 mg/l [96 horas]
Efecto: Población

Acetato de n-butilo

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 31 a 32 días; Tamaño: 21.6 mm; Peso: 0.175 g
18 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua marina

Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Acetato de etilo

Agudo - CL50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*
Edad: 11 días
154 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
Tamaño: 14.16 cm; Peso: 25.54 g
212.5 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua fresca

Algas - Green algae - *Selenastrum* sp.
2500 mg/l [96 horas]
Efecto: Población

SECCIÓN 12. Información ecológica

	Crónico - NOEC - Agua fresca Peces - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Embrión Edad: <24 horas 75.6 mg/l [32 días] Efecto: Mortalidad
	Crónico - NOEC - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Edad: ≤24 horas 2.4 mg/l [21 días] Efecto: Mortalidad
Tolueno	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Coho salmon,silver salmon - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Alevín Peso: 1 g 5500 µg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
	Agudo - EC50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) 6000 µg/l [48 horas] Efecto: Intoxicación
	Crónico - NOEC - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Edad: ≤24 horas 1 mg/l [21 días] Efecto: Mortalidad
	Agudo - EC50 - Agua fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 12.5 mg/l [72 horas] Efecto: Crecimiento
xileno	Agudo - CL50 - Agua marina Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 horas] Efecto: Mortalidad
	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Edad: 31 días; Tamaño: 18.4 mm; Peso: 0.077 g 13.4 mg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
Etilbenceno	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4200 µg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
	Agudo - EC50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Edad: ≤24 horas 2.93 mg/l [48 horas] Efecto: Intoxicación
	Agudo - EC50 - Agua fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>

SECCIÓN 12. Información ecológica

	3600 µg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : Población
Metacrilato de metilo	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Adulto 130 mg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad
Anhídrido maleico	Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto 230 ppm [96 horas] <u>Efecto</u> : Mortalidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Butanona	-	-	Fácil
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
Acetato de etilo	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil
xileno	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
acetato de etilo	-	30	Bajo
tolueno	-	90	Bajo
xileno, mezcla de isómeros	-	8.1 a 25.9	Bajo
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	-	10 a 2500	Alta
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	-	10 a 2500	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
Butanona	1.2	15.8984
Acetato de n-butilo	1.52	33.2139
Acetato de etilo	1.26	18.1744
1-Metoxi-2-propanol	1.02	10.447
Tolueno	2.07	117.115
Etilbenceno	2.23	170.406
acetato de isobutilo	1.39	24.6094
Metacrilato de metilo	1.22	16.6906
Anhídrido maleico	1.06	11.4841

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Butanona	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de etilo	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoxi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No
Acid Yellow 220	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
acetato de isobutilo	No	No	No	No	No	No	No
Metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Anhídrido maleico	No	No	No	No	No	No	No

Movilidad : No disponible.
 Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Butanona	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de etilo	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoxi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No
Acid Yellow 220	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
acetato de isobutilo	No	No	No	No	No	No	No
Metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Anhídrido maleico	No	No	No	No	No	No	No

Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Butanona	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
Acetato de etilo	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoxi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Tolueno	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No
Acid Yellow 220	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
acetato de isobutilo	No	No	No	No	No	No	No
Metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Anhídrido maleico	No	No	No	No	No	No	No

Conclusión/resumen

Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

: El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 : Sí.
- Catálogo Europeo de Residuos (CER) : Isocianatos residuales 08 05 01*
- Consideraciones relativas a la eliminación : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Los residuos de los envases vacíos se deben neutralizar con un descontaminante (ver sección 6). Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si 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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 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.
- Catálogo Europeo de Residuos (CER)

: Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 15 01 10*
- 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 revestimientos 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 vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s)/ Etiqueta(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.
Información adicional	<u>Previsiones especiales</u> 640 (C) <u>Código para túneles</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

- 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 aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Las descripciones de envío multimodal se proporcionan a título informativo, y no tienen en cuenta el tamaño de los recipientes. La presencia de una descripción de envío para un modo de transporte en particular (mar, aire, etc.) no indica que el producto esté envasado de forma adecuada para ese modo de transporte. La idoneidad de todos los envases se debe revisar antes de los envíos y el cumplimiento de todos los reglamentos pertinentes es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. El personal que carga y descarga materiales o sustancias peligrosos debe contar con formación sobre todos los riesgos derivados de dichas sustancias y sobre las medidas necesarias en caso de emergencia.

SECCIÓN 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.

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

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
ACRYLIC PU TOPCOAT	≥90	3
Tolueno	<10	48
2-(2-Butoxiethoxy)etanol	≤0.1	55 [Pintura para consumidor final]
Octametilcyclotetrasiloxano	<0.01	70
decametilcyclopentasiloxano	≤0.1	70
dodecametilcyclohexasiloxano	≤0.1	70
Benceno	<0.1	5
		72

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Contenido de (2010/75/EU) : 76 p/p
COV : 714 g/l

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

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

Precursores de explosivos : Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

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

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

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Abreviaturas y acrónimos

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

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878
Directiva 2012/18/UE y enmiendas y adiciones relacionadas
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directiva 2009/161/UE and adiciones y enmiendas
CEPE Guidelines

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

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H228 Sólido inflamable.
H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d Se sospecha que puede dañar al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

SECCIÓN 16. Otros datos

		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.
	EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
	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 Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - 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
	Flam. Sol. 1	SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
	Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
	Resp. Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
	Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
	Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
	Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
	Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
	Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
	STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
	STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
	STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
	Water-react. 2	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES - Categoría 2

Fecha de impresión

: 16, Abr, 2025.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión

: 16, Abr, 2025

Fecha de la emisión anterior

: 26, Ene, 2025

: Si no hay una fecha previa de validación, por favor, póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.

Versión

: 25

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.

SECCIÓN 16. Otros datos

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)

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la estudie atentamente y consulte los recursos, según sea necesario o apropiado, para familiarizarse y comprender los datos que contiene esta ficha, así como cualquier peligro asociado con el producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigor aquí mencionada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita. La información que aquí se presenta solamente es de aplicación para el producto tal y como se envía. La incorporación de cualquier material puede cambiar la composición y los riesgos y peligros asociados con el producto. No se deben reempacar, modificar ni teñir los productos, excepto según lo específicamente indicado por el fabricante; esto incluye, entre otras cosas la incorporación de productos no especificados por el fabricante, o el uso o la incorporación de productos en proporciones no especificadas por el fabricante. Las normativas regulatorias están sujetas a cambios y pueden diferir entre diversas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente/comprador/usuario es responsable de asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación del país, ya sea nacional, autonómica, provincial o local. Las condiciones para el uso del producto no se encuentran bajo control del fabricante; el cliente/comprador/usuario es responsable de establecer las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente/comprador/usuario no deberá utilizar el producto para ninguna finalidad distinta a la que se muestra en la sección pertinente de esta SDS sin consultar en primer lugar con el proveedor y obtener instrucciones de manipulación por escrito. Debido a la proliferación de fuentes de información como son las SDS específicas del fabricante, este no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.