



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 16

TEROSON BOND60 SET

N° FDS : 684223
V005.0

Revisión: 22.09.2023

Fecha de impresión: 27.10.2023

Reemplaza la versión del: 09.06.2023

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON BOND60 SET

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

Uso previsto:

Adhesivo y sellante para acristalado directo

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Sensibilizante respiratorio

Categoría 1

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Metileno bisfenil isocianato

| | |
|---|--|
| Palabra de advertencia: | Peligro |
| Indicación de peligro: | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Información suplementaria | A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Otra información: https://www.feica.eu/PUinfo |
| Consejo de prudencia: Prevención | P280 Llevar guantes de protección. P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el aerosol. |
| Consejo de prudencia: Respuesta | P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |

2.3. Otros peligros

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|---|---------------|---|---|--------------------------|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49 | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 31075-20-4 | 1- < 3 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 2, H373 | | |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 % Resp. Sens. 1; H334; C \geq 0,1 % STOT SE 3; H335; C \geq 5 % | |

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".**

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, suministrar oxígeno, calor, consultar con un médico.
Posibles efectos tardíos tras la inhalación.

Contacto de la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Piel: Erupción, urticaria.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo y sellante para acristalado directo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|--|-------|-------------------|---|---|---------------------|
| negro de carbón 1333-86-4 [NEGRO DE HUMO] | | 3,5 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 [DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO] | 0,005 | 0,052 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----|----------------|-------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | agua (agua renovada) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | agua (agua de mar) | | 0,00037 mg/l | | | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,037 mg/l | | | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,49 mg/kg | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,149 mg/kg | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Tierra | | | | 1 mg/kg | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | oral | | | | 333 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (agua renovada) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (agua de mar) | | 0,00037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | sedimento (agua renovada) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Tierra | | | | 2,33 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------------------|
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 170 mg/kg | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 35,08 mg/m ³ | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 8,8 mg/m ³ | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 10 mg/kg | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 80 mg/kg | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 8,7 mg/m ³ | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | oral | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 80 mg/kg | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,22 mg/kg | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 8,69 mg/m ³ | |
| dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 5 mg/kg | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,05 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 0,1 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,025 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 0,05 mg/m ³ | sin potencial de bioacumulación |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:
Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Forma de entrega | Pasta |
| Color | negro |
| Olor | Débilmente, específico |
| Forma/estado | sólido |
| Punto de fusión | No aplicable, Determinación técnicamente no posible |
| Temperatura de solidificación | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto inicial de ebullición | No aplicable, Se descompone $> 140^{\circ}\text{C}$ (284°F). |
| Inflamabilidad | El producto no es combustible. |
| Límites de explosividad | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto de inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH | No aplicable, El producto reacciona con agua |
| Viscosidad (cinemática) | No aplicable, Producto sólido. |
| Viscosidad (dinámica) | 4.393.200 mPa*s ningún Método / Método desconocido |
| () | |
| Solubilidad cualitativa | Insoluble |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable Mezcla |
| Presión de vapor | $< 0,1$ hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densidad | 1,22 - 1,27 g/cm ³ ningún Método / Método desconocido |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densidad relativa de vapor: | No aplicable, Producto sólido. |
| Características de las partículas | No aplicable, la mezcla es una pasta. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO₂).

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.

En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|----------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | LD50 | 3.914 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | otra pauta: |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|----------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|---------------------|----------------------|----------|-----------------|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | LC50 | > 200 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | no especificado |

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--|-------------------|---|---------------------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | sensibilizante | Sensibilización respiratoria | Conejillo de indias | no especificado |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------|---|---|----------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | negativo | Inhalación | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|---|-------------|-------------------------|--|----------|------------------|--|
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | cancerígeno | Inhalación : Aerosol | 2 y 6 h/d | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|---|---|----------------------------|-----------------------|----------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm | Two generation study | oral: alimento | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---|-------------------|-------------------------|--|----------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: alimento | 13 w daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalación : Aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | Rata | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | LC50 | 3,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | EL50 | 19,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------|----------------------|---------------|---|
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | EL50 | 4,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | EL10 | 0,89 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | desintegración biológica fácil | aerobio | 85 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 0 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--|
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | 92 - 200 | 28 Días | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--|--------|-------------|---|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | 3,9 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 31075-20-4 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
no aplicable

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021): No aplicable
Tenor VOC (EU) 0,3 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 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.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |
| EU OEL: | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148 |
| SVHC: | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH) |
| PBT: | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos |
| PBT/vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa |

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

N° FDS : 284600
V005.0

TEROSON BOND60 SET

Revisión: 22.09.2023

Fecha de impresión: 27.10.2023

Reemplaza la versión del: 22.09.2023

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON BOND60 SET

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

Uso previsto:

Imprimador

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Líquidos inflamables

Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Determinados órganos: sistema nervioso cen- tral

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

butanona

Acetato de etilo

Palabra de advertencia: Peligro**Indicación de peligro:** H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.**Información suplementaria** EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.**Consejo de prudencia:** P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Prevención P261 Evitar respirar los vapores.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.**Consejo de prudencia:** P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico. para apagarlo.
Respuesta

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse a ras de suelo en concentraciones mayores.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos N° CAS Número CE Reg. REACH N° | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|--|---------------|---|--|--------------------------|
| butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | 20- 40 % | STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 | | EU OEL |
| Acetato de etilo 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| Acetato de butilo 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 | oral:ATE = 676 mg/kg inhalación:ATE = 5,7211 mg/l; | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 01-2119950331-47 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Eye Irrit. 2, H319 | cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg | |
| ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Dérmica, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M aguda = 1 ===== cutánea:ATE = 1.100 mg/kg inhalación:ATE = 11 mg/l;Vapores | EU OEL |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas. Si es necesario acudir al dermatólogo

Contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

No se puede descartar una reaccion alergica despues de repetidos contactos con la piel.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
Temperatura de almacenamiento recomendada 5 a 25°C.
Mantener los envases en lugares bien ventilados.

7.3. Usos específicos finales

Imprimador

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|--|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| butanona 78-93-3 [BUTANONA] | 200 | 600 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| butanona 78-93-3 [BUTANONA] | 300 | 900 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| butanona 78-93-3 [METILETILCETONA] | 200 | 600 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| butanona 78-93-3 [METILETILCETONA] | 300 | 900 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 200 | 734 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 400 | 1.468 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 400 | 1.468 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO] | 200 | 734 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| negro de carbón 1333-86-4 [NEGRO DE HUMO] | | 3,5 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO] | 150 | 723 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO] | 50 | 241 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo] | 50 | 241 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo] | 150 | 723 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)] | 10 | 29 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)] | 20 | 59 | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Absorción potencial a través de la piel. | VLA |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | 20 | 59 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO] | 10 | 29 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|---|---|-------------------------|------------|-----|--------------|-------|---------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| butanona 78-93-3 | agua (agua renovada) | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanona 78-93-3 | agua (agua de mar) | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanona 78-93-3 | agua (liberaciones intermitentes) | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanona 78-93-3 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 709 mg/l | | | | |
| butanona 78-93-3 | sedimento (agua renovada) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| butanona 78-93-3 | sedimento (agua de mar) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| butanona 78-93-3 | Tierra | | | | 22,5 mg/kg | | |
| butanona 78-93-3 | oral | | | | 1000 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (agua renovada) | | 0,24 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (agua de mar) | | 0,024 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | agua (liberaciones intermitentes) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 650 mg/l | | | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Tierra | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | oral | | | | 200 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | agua (agua renovada) | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | agua (agua de mar) | | 0,018 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,36 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 35,6 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Tierra | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | agua (agua renovada) | | 0,1 mg/l | | | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | agua (agua de mar) | | 0,01 mg/l | | | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | agua (liberaciones intermitentes) | | 1 mg/l | | | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 100 mg/l | | | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) | sedimento | | | | 2557 | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|--|------------------|--|--------------------------|
| 4151-51-3 | (agua renovada) | | | | mg/kg | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | sedimento (agua de mar) | | | | 155 mg/kg | | |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | Tierra | | | | 510 mg/kg | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | agua (agua renovada) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | agua (agua de mar) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,1 mg/l | | | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | sedimento (agua renovada) | | | | 3302 mg/kg | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | sedimento (agua de mar) | | | | 330 mg/kg | | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | Tierra | | | | 658 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | agua (agua renovada) | | 0,003 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | agua (agua de mar) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,9 mg/l | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Tierra | | | | 1 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | oral | | | | 0,03 g/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | agua (agua renovada) | | 0,03 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | agua (agua de mar) | | 0,003 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,4 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,172 mg/kg | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Tierra | | | | 0,017 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------------|------------|--------------------------|
| butanona 78-93-3 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1161 mg/kg | |
| butanona 78-93-3 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 600 mg/m3 | |
| butanona 78-93-3 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 412 mg/kg | |
| butanona 78-93-3 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 106 mg/m3 | |
| butanona 78-93-3 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 31 mg/kg | |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 1468 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1468 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 63 mg/kg | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 734 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 734 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 734 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 734 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 37 mg/kg | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 367 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,5 mg/kg | sin peligro identificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 367 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 300 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 600 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 300 mg/m3 | sin peligro identificado |

| | | | | | |
|---|----------------------|------------|---|-------------|--------------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | 600 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 11 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | 11 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 35,7 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | 300 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | 300 mg/m3 | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 6 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | 6 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 2 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | oral | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | 2 mg/kg | sin peligro identificado |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | 35,7 mg/m3 | sin peligro identificado |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | 0,047 mg/m3 | |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | 0,345 mg/m3 | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | 30 mg/m3 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | 30 mg/m3 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | 1 mg/cm2 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | 1 mg/cm2 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | 3,6 mg/m3 | sin peligro identificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | 3,6 mg/m3 | sin peligro identificado |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 3,24 mg/m3 | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | 0,92 mg/kg | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos | 0,8 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|----------------------|---------|---|--|------------|--|
| | | | sistematicos | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,46 mg/kg | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,46 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:

| Componente [Sustancia reglamentada] | Parámetros | Especimen biológico | Tiempo de muestreo | Conc. | Base del índice de exposición biológica | Nota | Información adicional |
|--|-----------------|---------------------|--|--------|---|------|-----------------------|
| butanona 78-93-3 [METILETILCETONA] | Metiletilcetona | orina | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral. | 2 mg/l | ES VLB | | |

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.
Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.
La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-------------------------------|--|
| Forma de entrega | líquido |
| Color | negro |
| Olor | a ésteres y cetonas |
| Forma/estado | Líquido |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Temperatura de solidificación | < -50 °C (< -58 °F) |
| Punto inicial de ebullición | 80 °C (176 °F)ningún Método / Método desconocido |
| Inflamabilidad | Actualmente se está determinando |
| Límites de explosividad | |

| | |
|---|---|
| inferior | 0,82 %(V); Límite superior de explosión no aplicable para prácticas de procesamiento seguras. |
| Punto de inflamación | -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup |
| Temperatura de auto-inflamación | > 300 °C (> 572 °F) |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH | No aplicable, El producto reacciona con agua |
| Viscosidad (cinemática) (20 °C (68 °F);) | 11 mm ² /s |
| Viscosidad (dinámica) (Physica Rheolab; Aparato: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa*s Viscosity Physica; HT-Method |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Parcialmente miscible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Presión de vapor (55 °C (131 °F)) | Mezcla 470 mbar;ningún Método / Método desconocido |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | 94 hPa |
| Presión de vapor (50 °C (122 °F)) | 360 hPa |
| Densidad (20,0 °C (68 °F)) | 0,98 g/cm ³ calculado |
| Densidad relativa de vapor: | No disponible |
| Características de las partículas | No aplicable El producto es un líquido. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO₂).

Oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.

En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|--|---------------|----------|---|
| butanona 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | Rata | no especificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | Rata | no especificado |
| Acetato de butilo 123-86-4 | LD50 | 10.760 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 | LD50 | > 675 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 676 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4- Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LD50 | 2.330 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|--|----------------|----------|--|
| butanona 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | Conejo | Test de Draize |
| Acetato de butilo 123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg | | Opinión de un experto |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinión de un experto |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|--|--------------|---------------------|----------------------|----------|---|
| butanona 78-93-3 | LC50 | 34,5 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | LC0 | > 22,5 mg/l | Polvo y nieblas | 6 h | Rata | otra pauta: |
| Acetato de etilo 141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | Polvo y nieblas | 6 h | Rata | otra pauta: |
| Acetato de butilo 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | niebla | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | LC50 | > 5,721 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 5,7211 mg/l | | | | Opinión de un experto |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LC50 | 3,665 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 11 mg/l | Vapores | | | Opinión de un experto |

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|------------------------|----------------------|----------|---|
| butanona 78-93-3 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Ligeramente irritante | 24 h | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | Ligeramente irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | Ligeramente irritante | 4 h | Conejo | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 minuto | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|--|----------------------|----------|--|
| butanona 78-93-3 | irritante | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | Ligeramente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | Ligeramente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Conejo | BASF Test |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---|-------------------|---|---------------------|--|
| butanona 78-93-3 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ácido acrílico 79-10-7 | no sensibilizante | Ensayo con adyuvante completo de Freund | Conejillo de indias | Klecak Method |
| ácido acrílico 79-10-7 | no sensibilizante | Split adjuvant test | Conejillo de indias | Maguire Method |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------|--|---|---------------|--|
| butanona 78-93-3 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| butanona 78-93-3 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | not applicable | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| butanona 78-93-3 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada in vivo en células de mamíferos | sen | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| 4- Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | no especificado |
| 4- Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | no especificado |
| butanona 78-93-3 | negativo | intraperitoneal | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | negativo | oral: por sonda | | Hamster chino | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | negativo | oral: por sonda | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| ácido acrílico | negativo | oral: por sonda | | Rata | equivalent or similar to OECD |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------------|--|-------|--|
| 79-10-7 | | | | | Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | negativo | oral: por sonda | | ratón | no especificado |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|--|----------|------------------|--|
| ácido acrílico 79-10-7 | no cancerígeno | oral: agua potable | 26 - 28 m continuously | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| ácido acrílico 79-10-7 | no cancerígeno | Dérmico | 21 m 3 times/w | ratón | macho/ hembra | no especificado |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------|----------|---|
| butanona 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | estudio en dos generaciones | oral: agua potable | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | otro(a)(s): | Inhalación | Rata | otra pauta: |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | estudio en una generación | oral: agua potable | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | estudio en dos generaciones | oral: agua potable | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 4- Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg | estudio en una generación | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|---|----------|--|
| butanona 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhalación | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | Rata | no especificado |
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oral: por sonda | 90 d daily | Rata | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | oral: por sonda | 6 (interim sacrifice) or 13 w daily | Rata | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | oral: agua potable | 12 m daily | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | inhalación: vapor | 90 d 6 h/d, 5 d/w | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| butanona 78-93-3 | 0,51 mm ² /s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|--------------------------------|----------------------|--|--|
| butanona 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | otra pauta: |
| Acetato de butilo 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 | LC50 | Toxicity > Water solubility | | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 Días | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LC50 | > 45 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|--|
| butanona 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|--|
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|-----------------------------|----------------------|---|---|
| butanona 78-93-3 | EC50 | 1.240 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanona 78-93-3 | EC10 | 1.010 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | EC50 | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | NOEC | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|-----------------------------|----------------------|---|--|
| butanona 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Protozoo ciliado (Tetrahymena pyriformis) | otra pauta: |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 minuto | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

| | | | | | |
|--|------|------------|--|--|--|
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | CE50 | 2.511 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
|--|------|------------|--|--|--|

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| butanona 78-93-3 | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | desintegración biológica fácil | aerobio | 100 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | desintegración biológica fácil | aerobio | 83 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | | aerobio | 58,2 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 4 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | not inherently biodegradable | aerobio | 8 % | 28 Días | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | > 0 - < 60 % | 28 Días | OECD 301 A - F |
| ácido acrílico 79-10-7 | biodegradabilidad inherente | aerobio | 100 % | 28 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 81 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | desintegración biológica fácil | aerobio | 83 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|---|
| Acetato de etilo 141-78-6 | 30 | 3 Días | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | otra pauta: |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | < 1 | 56 Días | | Carassius sp. | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|---|
| butanona 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acetato de etilo 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |
| Acetato de butilo 123-86-4 | 2,3 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | 8,27 | | no especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | 0,6 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| butanona 78-93-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acetato de etilo 141-78-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acetato de butilo 123-86-4 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácido acrílico 79-10-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo
080409

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

| | |
|------|------|
| ADR | 1139 |
| RID | 1139 |
| ADN | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|--------------------------------|
| ADR | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| RID | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| ADN | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| IMDG | COATING SOLUTION |
| IATA | Soluciones de revestimiento |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|--|
| ADR | Disposición especial 640D Código túnel: (D/E) |
| RID | Disposición especial 640D |
| ADN | Disposición especial 640D |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

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

no aplicable

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | No aplicable |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : | Hexachlorobenzene CAS 118-74-1 |

Tenor VOC
(EU) 66,5 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 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.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |
| EU OEL: | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148 |
| SVHC: | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH) |
| PBT: | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos |
| PBT/vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa |

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

N° FDS : 298868
V005.0

TEROSON BOND60 SET

Revisión: 22.09.2023

Fecha de impresión: 27.10.2023

Reemplaza la versión del: 10.07.2023

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON BOND60 SET

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

Uso previsto:

Paño de limpieza

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Líquidos inflamables

Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

Propan-2-ol

Palabra de advertencia:

Peligro

- Indicación de peligro:** H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejo de prudencia:** P210 Mantener alejado de chispas/de llamas abiertas/de superficies calientes. No fumar.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P280 Úsese protección para los ojos/la cara.

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.
 Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse a ras de suelo en concentraciones mayores.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración ≥ al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración ≥ al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Paño de limpieza

Sustancias base de la preparación:

Isopropanol

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|---|---------------|---|---|--------------------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 | 80- 100 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | |

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

El preparado no contiene ningún ingrediente para ser etiquetado según este reglamento.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

Absorción mecánica

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Mantener los envases en lugares bien ventilados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Paño de limpieza

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL] | 200 | 500 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL] | 400 | 1.000 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|---------------------------------|---|----------------------|------------|-----|-----------|-------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | agua (agua renovada) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | agua (agua de mar) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | sedimento (agua renovada) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | sedimento (agua de mar) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | Tierra | | | | 28 mg/kg | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | agua (liberaciones intermitentes) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 2251 mg/l | | | | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | oral | | | | 160 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------------|-----------|-------------|
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 888 mg/kg | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 500 mg/m3 | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 319 mg/kg | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 89 mg/m3 | |
| Alcohol isopropílico 67-63-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 26 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:

| Componente [Sustancia reglamentada] | Parámetros | Especimen biológico | Tiempo de muestreo | Conc. | Base del índice de exposición biológica | Nota | Información adicional |
|-------------------------------------|------------|---------------------|--|---------|---|---|-----------------------|
| propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL] | acetona | orina | Momenta de muestreo: Final de la semana laboral. | 40 mg/l | ES VLB | El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos | |

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo recomendamos portar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro de partículas P (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Forma de entrega | líquido, en material de transporte inerte |
| Color | blanco |
| Olor | a disolvente |
| Forma/estado | sólido |
| Punto de fusión | -89,5 °C (-129,1 °F) |
| Temperatura de solidificación | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto inicial de ebullición | 82 °C (179,6 °F) |
| Inflamabilidad | inflamable |
| Límites de explosividad inferior | 12 % (V); Límite superior de explosión no aplicable para prácticas de procesamiento seguras. |
| Punto de inflamación | 12 °C (53,6 °F); ningún Método / Método desconocido |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %) | 9,11 La mezcla es una toallita/tejido, el valor de pH informado corresponde a la solución de impregnación. |
| Viscosidad (cinemática) | No aplicable, Producto sólido. |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable Mezcla |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | 43 hPa |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 0,785 g/cm ³ ningún Método / Método desconocido |
| Densidad relativa de vapor: | No aplicable, Producto sólido. |
| Características de las partículas | No aplicable El producto no es polvo. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|-------------|----------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|--------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos.

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | Ligeramente irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-------------|----------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | Category II | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-----------|---|---|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativo | intraperitoneal | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|---|----------|------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | | inhalación: vapor | 104 w 6 h/d, 5 d/w | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|---------------------------------|---|--------------------------|--------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Un estudio de generación | oral: agua potable | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|--|----------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | | inhalación: vapor | 104 w 6 h/d, 5 d/w | Rata | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 | 1,8 mm ² /s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

No hay datos.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|--------------|----------------------|---|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|--------------|----------------------|------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 70 - 84 % | 30 Días | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---------------------------------|--------|-------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|---------------------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable

Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021): No aplicable

Tenor VOC 90 %
(EU)

VOC Pinturas y Varnices:

Categoría de producto: Este producto no está sujeto a la Directiva 2004/42/EC

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |
| EU OEL: | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148 |
| SVHC: | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH) |
| PBT: | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos |
| PBT/vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa |

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,
Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.
Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.
Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).
Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.