



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

página 1 de 1

N° FDS : 737923
V002.1

LOCTITE HY 4070

Revisión: 28.10.2024

Fecha de impresión: 08.02.2025

Reemplaza la versión del: 25.04.2024

Kit/Producto Multicomponente

1. N° FDS737903 - LOCTITE HY 4070A Upgrade 2022
2. N° FDS737920 - Loctite HY 4070B Upgrade 2022



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

página 1 de 11

LOCTITE HY 4070A Upgrade 2022

N° FDS : 737903
V002.1

Revisión: 28.10.2024

Fecha de impresión: 08.02.2025

Reemplaza la versión del: 25.10.2024

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

1.1. Identificador del producto

LOCTITE HY 4070A Upgrade 2022

UFI: J9H9-MW2Q-E207-TV7Q

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

Uso previsto:

Adhesivo

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

www.mysds.henkel.com 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):

Irritación cutáneas Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Contiene**

Etilcianoacrilato

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Información suplementaria

Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores.
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Consejo de prudencia:
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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 |
|---|---------------|--|---|--------------------------|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29 | 50- < 100 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 | STOT SE 3; H335; C \geq 10 % | |

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:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Si accidentalmente se pegan los labios, aplicar agua templada y humedecer y presionar al máximo con la saliva desde el interior de la boca.

Pelar o deslizar los labios para separarlos. No tratar de separar los labios tirando de ellos.

Los cianoacrilatos desprenden calor al solidificarse. En raras ocasiones, una gota de gran tamaño podría generar suficiente calor como para producir una quemadura.

Después de eliminar el adhesivo de la piel, tratar las quemaduras en la forma habitual.

No despegar con tirones la piel pegada. Se puede despegar con cuidado con un objeto como una cuchara, preferiblemente después de mojarla con agua jabonosa templada.

Contacto con los ojos:

Si el ojo está cerrado y pegado, despegar las pestañas con agua templada cubriéndolas con una compresa húmeda templada.

Mantener el ojo tapado hasta que se despegue por completo. Normalmente en el transcurso de 1 a 3 días.

El cianoacrilato se adhiere a la proteína del ojo causando efectos lacrimógenos que ayudarán a despegar el adhesivo.

No abrir el ojo forzando. Consulte a un médico en caso de que las partículas sólidas de cianoacrilato atrapadas debajo del párpado causen lesiones.

Ingestión:

Asegurar que las vías respiratorias no estén obstruidas. El producto se polimerizará inmediatamente en la boca resultando casi imposible tragarlo. La saliva separará poco a poco de la boca el producto solidificado (varias horas).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

Niebla de agua

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

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Llevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

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.

No utilice paños para fregar. Vierta agua para completar la polimerización y retírelo del suelo. El material curado se puede eliminar como un residuo no peligroso.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Se recomienda ventilación (nivel bajo) cuando se usan grandes volúmenes o cuando el olor es aparente (el umbral de olor es aprox 1-2 ppm)

Se recomienda usar equipo de dosificación para minimizar el riesgo de contacto con la piel o los ojos.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo

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 |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| 2-cianoacrilato de etilo 7085-85-0 [CIANOACRILATO DE ETILO] | 0,2 | | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| 2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 9,25 mg/m ³ | |
| 2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 9,25 mg/m ³ | |
| 2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 9,25 mg/m ³ | |
| 2-Cianoacrilato de etilo 7085-85-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 9,25 mg/m ³ | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

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.

Se recomienda llevar guantes de polietileno o polipropileno cuando se trabaja con grandes volúmenes.

No utilizar guantes de PVC, goma o nilón.

Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantes resistentes a los productos químicos puede verse reducida considerablemente como resultado de la influencia de muchos factores (ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados por el usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos de desgaste o desgarro.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

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:

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 | Gel |
| Color | Incoloro a amarillo claro |
| Olor | característica |
| Forma/estado | Líquido |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Temperatura de solidificación | < -25 °C (< -13 °F) |
| Punto inicial de ebullición | 149 °C (300.2 °F)ninguno |
| Inflamabilidad | El producto no es inflamable. |
| Límites de explosividad | No aplicable, El producto no es combustible. |
| Punto de inflamación | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); ninguno |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable, El producto no es combustible. |
| 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) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Viscosidad (dinámica) (Cono - Placa; Aparato: Physica MC 100 (o equivalente), Cone MK 22; 25 °C (77 °F); Gradiente de cizallamiento: 20 PORSEG) | >= 2.000,0 mPa*s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Polimeriza al contacto con agua. |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | Mezcla < 700 mbar |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 1,05 g/cm ³ ningún Método / Método desconocido |
| Densidad relativa de vapor: (20 °C) | > 1 |
| 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

Se producirá una polimerización exotérmica en presencia de agua, aminas, álcalis y alcoholes.

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

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

Los cianoacrilatos son considerados como de relativa baja toxicidad. El valor oral agudo LD50 es >5000mg/kg (en ratas). Resulta casi imposible tragarlo ya que polimeriza rápidamente en la boca.

La exposición prolongada a altas concentraciones de vapores puede dar lugar a efectos crónicos en personas sensibles.

En atmósfera seca con <50% humedad relativa, los vapores podrán irritar los ojos y el sistema respiratorio.

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 |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------|--|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (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 |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------|---|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos.

Corrosión o irritación cutáneas:

Une la piel en segundos. Se considera de baja toxicidad. LD50 dérmica aguda (conejo) >2000mg/kg. Al polimerizar en la superficie de la piel, no se considera posible una reacción alérgica.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|---|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | Ligeramente irritante | 24 h | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

El producto líquido pega los párpados. Los vapores en atmósferas secas (HR<50%) provocan irritación y efecto lacrimógeno.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-----------|----------------------|----------|--|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | irritante | | 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 Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---------------------------------|-------------------|---|---------------------|--|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to 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 Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|-----------|--|--|----------|--|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos.

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

No hay datos.

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

No hay datos.

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 el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Las Demandas de Oxígeno Químico y Biológico (BOD y COD) son insignificantes.

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

No hay datos.

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

No hay datos.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

No hay datos.

Toxicidad (algas):

No hay datos.

Toxicidad para los microorganismos:

No hay datos.

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 |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 57 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (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 |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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 |
|---------------------------------|--|
| Etilcianoacrilato 7085-85-0 | 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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Polimerizar vertiéndolo poco a poco al agua (10:1). Desecharlo como sustancia química sólida, no tóxica e insoluble en agua, en un vertedero apropiado o incinerar en condiciones controladas.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

08 04 09* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

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 | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | 3334 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | Aviación, líquidos regulados para, n.e.p. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | 9 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | III |

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 | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | Los paquetes primarios que contienen menos de 500 ml no son regulados por transporte aéreo y pueden ser transportados sin restricción. |

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 2024/590): | 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 (2010/75/EC) | < 3 % |

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:

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

| | |
|-------------|--|
| 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.

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para el etil-2-cianoacrilato pueden descargarse en el siguiente enlace:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



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

N° FDS : 737920
V002.1

Loctite HY 4070B Upgrade 2022

Revisión: 28.10.2024

Fecha de impresión: 08.02.2025

Reemplaza la versión del: 25.10.2024

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

1.1. Identificador del producto

Loctite HY 4070B Upgrade 2022

UFI: 0DH9-3WS3-Q20R-G6TS

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

Uso previsto:

Adhesivo

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web www.mysds.henkel.com 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):

| | |
|---|-------------|
| Irritación cutáneas | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias. | |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio. | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 3 |
| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria Contiene: Metacrilato de metilo; anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico Puede provocar una reacción alérgica.

Consejo de prudencia: P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
Prevención P261 Evitar respirar los vapores.

Consejo de prudencia: P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Respuesta P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

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 |
|---|---------------|--|---|--------------------------|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 229-551-7 01-2120760621-59 | 50- 100 % | STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | EU OEL |
| anhídrido 3,4,5,6- tetrahidroftálico 2426-02-0 219-374-3 | 0,1- < 1 % | Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 | | |

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:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar 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 médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

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 liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

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.

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo

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 |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| metacrilato de metilo 80-62-6 [METACRILATO DE METILO] | 100 | | Límite Permisible Temporal: | Indicativa | ECLTV |
| metacrilato de metilo 80-62-6 [METACRILATO DE METILO] | 50 | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa | ECLTV |
| metacrilato de metilo 80-62-6 [METACRILATO DE METILO] | 50 | | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| metacrilato de metilo 80-62-6 [METACRILATO DE METILO] | 100 | | 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 | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | agua (agua renovada) | | 0,00488 mg/l | | | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | agua (agua de mar) | | 0,000488 mg/l | | | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,045 mg/l | | | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,262 mg/kg | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | agua (agua de mar) | | | | 0,026 mg/kg | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | Tierra | | | | 0,05 mg/kg | | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 800 mg/l | | | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | agua (agua renovada) | | 0,94 mg/l | | | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | agua (agua de mar) | | 0,94 mg/l | | | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,94 mg/l | | | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 5,74 mg/kg | | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Tierra | | | | 1,47 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 14,5 mg/m3 | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,2 mg/kg | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,3 mg/m3 | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 348,4 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 208 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 416 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 13,67 mg/kg | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 1,5 mg/cm2 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1,5 mg/cm2 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 74,3 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 104 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 208 mg/m3 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 8,2 mg/kg | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 1,5 mg/cm2 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1,5 mg/cm2 | |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

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:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

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:

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 | incolore hasta amarillo |
| Olor | acrílico |
| Forma/estado | Líquido |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Temperatura de solidificación | < -25 °C (< -13 °F) |
| Punto inicial de ebullición | > 315 °C (> 599 °F) |
| Inflamabilidad | El producto no es inflamable. |
| Límites de explosividad | No aplicable, El producto no es combustible. |
| Punto de inflamación | > 150 °C (> 302 °F); ningún Método / Método desconocido |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable, El producto no es combustible. |
| 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 | El producto es no soluble (en agua), No aplicable |
| Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Viscosidad (dinámica) | 1,0 - 30,0 mPa*s LCT STM 740; viscosidad de cono y placa |

| | |
|---|---|
| (Cono - Placa; 25 °C (77 °F); Gradiente de cizallamiento: 3.000 PORSEG) | |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | Mezcla < 0,02 mm/Hg |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 0,98 - 1,1 g/cm ³ ningún Método / Método desconocido |
| Densidad relativa de vapor: (20 °C) | > 1 |
| 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

Reacciona con oxidantes fuertes.

Ácidos.

Agentes reductores.

Bases fuertes.

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

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

Hidrocarburos

óxidos de nitrógeno

Una polimerización rápida podría producir calor y presión excesivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 |
|--|---------------|---------------|----------|--|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | LD50 | 9.400 mg/kg | Rata | no especificado |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | LD50 | 3.200 mg/kg | Rata | 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 |
|--|---------------|---------------|----------|---|
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | LD50 | > 2.000 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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|----------------------------------|---------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|-----------------|
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | LC50 | 29,8 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |

Corrosión o irritación cutáneas:

No hay datos.

Lesiones o irritación ocular graves:

No hay datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--|-------------------|---|---------------------|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | Magnusson and Kligman Method |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagenicidad en células germinales:

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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-----------|---|--|----------|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | no especificado |

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos.

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 |
|--|-------------------|-----------------------|--|----------|---|
| bismetacrilato de 1,6- hexanodiilo 6606-59-3 | NOAEL 300 mg/kg | oral: por sonda | 5 weeks (male), 8 weeks (fem.) daily | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | LOAEL 2000 ppm | Inhalación | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | ratón | Dose Range Finding Study |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | NOAEL 1000 ppm | Inhalación | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | ratón | Dose Range Finding Study |

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 el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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 |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | LC50 | 4,5 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | NOEC | 0,138 mg/l | 32 Días | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | LC50 | 350 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | 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 |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | EC50 | 11,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | EC50 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | EC50 | 117 mg/l | 24 h | Daphnia magna | no especificado |

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 |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | NOEC | 0,488 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | NOEC | 37 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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|-----------|----------------------|---|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | EC50 | 5,33 mg/l | 72 h | Algas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | NOEC | 1,11 mg/l | 72 h | Algas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | EC50 | 170 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | NOEC | 100 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | EC10 | 45,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | no especificado |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | EC50 | 65,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | no especificado |

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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------------|----------------------|----------------------------|--|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | EC0 | 800 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | ISO 10712: Determination of the inhibitory effect of water constituents on bacteria (Pseudomonas cell inhibition test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | EC20 | > 150 - 200 mg/l | 30 minuto | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | desintegración biológica fácil | aerobio | 91,1 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | desintegración biológica fácil | aerobio | 94 % | 14 Días | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | No es fácilmente biodegradable. | | < 60 % | 28 D | OECD 301 A - F |

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 |
|--|--------|-------------|---|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | 4,08 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | 1,38 | 20 °C | otra pauta: |
| anhídrido 3,4,5,6-tetrahidroftálico 2426-02-0 | 0,02 | | no especificado |

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 |
|--|--|
| bismetacrilato de 1,6-hexanodiilo 6606-59-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metacrilato de metilo 80-62-6 | 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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Código de residuo

08 04 09* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

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**
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 2024/590): | 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 (2010/75/EC) | < 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:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- 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.