



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 25

Nº FDS : 203405
V007.0

Pattex Nural 51

Revisión: 03.07.2024

Fecha de impresión: 20.08.2025

Reemplaza la versión del: 13.06.2023

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 51
UFI: HXMG-UXG0-820P-20XC

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):

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

|| 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

dimetacrilato de tetrametileno

Ácido maléico
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicación de peligro: **H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejo de prudencia: **P102 Mantener fuera del alcance de los niños.**
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Consejo de prudencia: **P273 Evitar su liberación al medio ambiente.**
Prevención P280 Llevar guantes de protección.

Consejo de prudencia: **P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.**
Respuesta

Consejo de prudencia: **P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.**
Eliminación

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 Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30 | 20- < 40 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| diacrilato de 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 302-434-9 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalación, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== cutánea:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Ácido maléico 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| Acido metacrílico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== cutánea:ATE = 500 mg/kg inhalación:ATE = 3,19 mg/l;Polvo y nieblas | |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o) | Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Inhalación, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

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

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

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.

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.

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.

Contacto con los ojos:

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

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

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

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

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 se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Asegurar suficiente ventilación.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

Abrir y manipular el envase con cuidado.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.

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.

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice 7631-86-9 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice 7631-86-9 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| Polietileno 9002-88-4 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| Polietileno 9002-88-4 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| ácido metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO METACRÍLICO] | 20 | 72 | 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 | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | agua (agua renovada) | | 0,043 mg/l | | | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | agua (agua de mar) | | 0,004 mg/l | | | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,098 mg/l | | | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 2 mg/l | | | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | Tierra | | | | 0,573 mg/kg | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | agua (agua renovada) | | 0,007 mg/l | | | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | agua (agua de mar) | | 0,001 mg/l | | | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Agua dulce - intermitente | | 0,07 mg/l | | | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,173 mg/kg | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Tierra | | | | 0,057 mg/kg | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | oral | | | | 0,119 mg/kg | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | agua (agua renovada) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | Tierra | | | | 0,096 mg/kg | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,005 mg/kg | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,048 mg/kg | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 100 mg/l | | | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,012 mg/l | | | | |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | agua (agua de mar) | | 0,00012 mg/l | | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua renovada) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,031 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|------------------------------------|
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua de mar) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,35 mg/l | | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | Tierra | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (agua renovada) | | 0,1 mg/l | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 44,6 mg/l | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | agua (agua de mar) | | 0,01 mg/l | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Tierra | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | agua (agua renovada) | | 0,82 mg/l | | | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Agua dulce - intermitente | | 0,45 mg/l | | | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | agua (agua de mar) | | 0,082 mg/l | | | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 100 mg/l | | | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | sedimento (agua renovada) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Tierra | | | | 0,137 mg/kg | | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | 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 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,2 mg/kg | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 14,5 mg/m3 | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,3 mg/m3 | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,5 mg/kg | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 134,4 mg/m3 | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,5 mg/kg | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,12 mg/m3 | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,52 mg/m3 | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,75 mg/kg | |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,15 mg/kg | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbencilo 80-15-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos locales | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos locales | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos | | 3 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | | | sistematicos | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 3 mg/m3 | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 88 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 29,6 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,25 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 6,55 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6,3 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,55 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.
Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:
Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.
En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.
espesor del material > 0,2 mm
tiempo de penetración > 10 min
En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

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

Protección corporal:
Ropa de protección adecuada
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 | azul |
| Olor | Suave, Acrílico |
| Forma/estado | Líquido |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Temperatura de solidificación | < -30 °C (< -22 °F) |
| Punto inicial de ebullición | > 150 °C (> 302 °F) |
| Inflamabilidad | El producto no es combustible. |
| Límites de explosividad | No aplicable, El producto no es combustible. |
| Punto de inflamación | > 100 °C (> 212 °F) |
| 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 es no-polar/aprótida. |
| Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona) | Soluble |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Ligero |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable Mezcla |
| Presión de vapor (27 °C (80.6 °F)) | < 0,1 mm/Hg |
| Presión de vapor (25 °C (77 °F)) | 1,7 mbar |
| Presión de vapor (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;ningún Método / Método desconocido |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 1,08 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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | LD50 | 753 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Rata | otra pauta: |
| Acido maléico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Rata | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Rata | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LD50 | 124 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | Conejo | no especificado |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | no especificado |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Ácido maléico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Conejo | Toxicidad dérmica Screening |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 500 mg/kg | | Opinión de un experto |

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 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3,19 mg/l | Polvo y nieblas | | | Opinión de un experto |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|---------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | no irritante | 24 h | Conejo | FDA Guideline |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Cáustico | | Conejo | Test de Draize |
| Acido maléico 110-16-7 | irritante | 24 h | Persona | Patch Test |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Cáustico | 3 minuto | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | no irritante | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | Conejo | 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | no irritante | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | Categoría 2 (irritante) | | Conejo | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| Ácido maléico 110-16-7 | altamente irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | Cáustico | | Conejo | Test de Draize |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | no irritante | | Pollo, ojo, aislado | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |

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 |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maléico 110-16-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ácido maléico 110-16-7 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | positivo | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | positivo | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | positivo | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | sensibilizante | no especificado | 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 Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | positivo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Ácido maléico 110-16-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | no datos | | Prueba de Ames |
| Ácido maléico 110-16-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | negativo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

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

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------------------|
| Ácido maléico 110-16-7 | no cancerígeno | oral: alimento | 2 y daily | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | no cancerígeno | Inhalación | 2 y | ratón | macho/ hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | cancerígeno | oral: agua potable | continuous | 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 Nº CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Acido maléico 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Evaluación | Vía de exposición | Órganos diana/Órganos objetivo | Observación |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Acido metacrílico 79-41-4 | Puede irritar las vías respiratorias. | | | |

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 Nº CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | Inhalación : Aerosol | 6 h/d 5 d/w | Rata | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: alimento | 90 d daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | | Inhalación | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Rata | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | LC50 | 4,36 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | LC50 | 1,2 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Acido metacrílico 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 Días | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | 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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | EC50 | 19,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 0,026 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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | otra pauta: |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOEC | 53 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | EC50 | > 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 0,42 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 Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 Días | activated sludge, domestic | no especificado |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | EC0 | 5 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 minuto | no especificado | no especificado |
| Ácido maléico 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 5,94 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 Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 84 % | 28 Días | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | | aerobio | > 7 - 9 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoalil)oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiilo 94108-97-1 | | aerobio | 4 - 14 % | 29 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 3 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Ácido maléico 110-16-7 | desintegración biológica fácil | aerobio | 97,08 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | desintegración biológica fácil | aerobio | 86 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | biodegradabilidad inherente | aerobio | 100 % | 14 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 39 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 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 Nº CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 9,1 | | | Cálculo | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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 Nº CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | 2,8 | 20 °C | no especificado |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1 | 4,14 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Ácido maléico 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 1,71 | | 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 Nº CAS | PBT / vPvB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno 2082-81-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 2,4,6-trialiloxi-1,3,5-triazina 101-37-1 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| diacrilato de 2-[[2,2-bis[[[1-oxoalil]oxi]metil]butoxi]metil]-2-etil-1,3-propanodiol 94108-97-1 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Ácido maléico 110-16-7 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acido metacrílico 79-41-4 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 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:
Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:
Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo
080409

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 | No es material peligroso para el transporte |

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 | No es material peligroso para el transporte |

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 | No es material peligroso para el transporte |

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 | No es material peligroso para el transporte |

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 | no aplicable |

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

no aplicable

| |
|----------------------------------------------|
| SECCIÓN 15: Información reglamentaria |
|----------------------------------------------|

No hay información disponible:

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

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:

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 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.
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H332 Nocivo 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.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
 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.