

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

www.chipquik.com

Para cumplir con el Reglamento Europeo CLP (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO Serie Chip Quik Pasta de Soldadura con Plomo: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX
SINÓNIMOS Pasta, Crema de Soldadura
NÚMERO DE PIEZA: SMD291AX, SMD291AX10, SMD291AX10T4, SMD291AX10T5, SMD291AX50T3, SMD291AX250T3, SMD291AX250T4, SMD291AX250T5, SMD291AX500T3, SMD291AX500T5, SMD4300AX10, SMD4300AX10T4, SMD4300AX10T5, SMD4300AX250T3, SMD4300AX250T4, SMD4300AX250T5, SMD291AX500T3C, SMD291AX500T4C, SMD291AX500T5C, SMD4300AX500T3C, SMD4300AX500T4C, SMD4300AX500T5C, TS391AX, TS391AX10, TS391AX50, TS391AX250, TS391AX500C, SMD291AXT4, SMD291AXT5, SMD4300AX500T3, NC191AX15, NC191AX35, NC191AX50, NC191AX250, NC191AX15T5, NC191AX35T5, NC191AX50T5, NC191AX250T5, NC191AX500C, NC191AX500T5C, TS991AX500T4, WS991AX500T4, TS991AX35T4, WS991AX35T4, RMA591AX, RMA591AX10, RMA591AX250, RMA591AX500C, RMA591AX50, RMA591AXS, RMA591AXS10, RMA591AXS250, RMA591AXS500C, RMA591AXS50, RMA591SNPBB1-100S, JET551AX10T5, JET551AX30T5, SMD291AX10T6, SMD291AX250T6, WS991AX50T4

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

USO DEL PRODUCTO: Componentes de soldadura para unir los chips de semiconductores y conjuntos al circuito impreso.

1.3 FABRICANTE Chip Quik Inc.
DIRECCIÓN: 3er piso, 207 Regent Street, Londres W1B 3HH (Reino Unido)
 13 Adelaide Road, Dublín, Irlanda, D02 P950 (UE)

TELÉFONO: (508) 477-2264

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: +44 20 3868 7152 (UK y EU 24/7)

FECHA DE REVISIÓN 2024/01/19
NÚMERO DE REVISIÓN EU4.5
REVISADO POR: Chip Quik Product Safety

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

2.1 Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

| | | |
|---------------------------------|----|--------|
| Toxicidad aguda (oral) | 4* | H302 |
| Toxicidad aguda (dérmica) | 4* | H312 |
| Toxicidad aguda (inhalación) | 4 | H332 |
| Irritante para los ojos | 2A | H319 |
| Irritante para la piel | 2 | H315 |
| Sensibilización de la piel | 1 | H317 |
| Acuático Agudo | 1 | H400 |
| Acuático crónico | 1 | H410 |
| Toxicidad para la reproducción | 1 | H360FD |
| Lactancia (Efectos sobre o vía) | | H362 |
| Cancerígeno | 2 | H351 |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): exposición única (SE) Irritación del tracto respiratorio 3 H335

NOMBRE QUÍMICO: ND
FAMILIA QUÍMICA: Mezcla
FÓRMULA QUÍMICA: Propietario

VÍAS DE ENTRADA: Inhalación, Ingesta, Contacto con Piel/Ojos

ÓRGANOS OBJETIVO: Sangre, Riñones, Piel, Sistema Respiratorio, Nariz, Tabique, Hígado, Ojos

2.2 Elementos de la etiqueta: SMA/CLP ELEMENTOS DE ETIQUETA



Palabra de Advertencia: Peligro

PELIGRO PLOMO

Indicaciones de Peligro
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.

| | |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cancer. |
| H360FD | Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| H362 | Puede provocar daños a los niños amamantados. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Indicaciones de Precaución

| | |
|--------------------------|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P262 | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| P263 | Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia. |
| P264 | Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P284 | Llevar equipo de protección respiratoria. |
| P301/P330/P331/P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P303/P361/P352/P333/P313 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P304/P340/312 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. |
| P305/P351/338/P310 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P308/P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P342/P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P362 | Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P402/P404 | Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional. |

2.3 Otros Peligros:

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD (CRÓNICOS Y DE SOBRE-EXPOSICIÓN)

Estaño: El polvo o los gases pueden causar irritación de las membranas mucosas de la piel y pueden resultar en una Pneumoconiosis benigna (Stannosis).

RIESGOS PARA LA SALUD CRÓNICOS/AGUDOS

Plomo: Las mujeres en edad fértil deben evitar la exposición al plomo y sus componentes inorgánicos debido a sus efectos pos-natales. El plomo puede causar daño potencial a un feto en desarrollo y posibles efectos en la reproducción. La exposición a altos niveles de polvo en suspensión o plomo ingerido puede causar síntomas de anemia, debilidad, constipados, náuseas, y dolor abdominal. Una exposición prolongada puede causar dificultades en los riñones y/o en el sistema nervioso.

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Enfermedades de los órganos productores de sangre, riñones, nervios y posiblemente el sistema reproductivo. Asma Ocupacional.

SECCIÓN 2 NOTAS:

Chip Quik Inc. no recomienda, fabrica, vende o aprueba ninguno de sus productos para consumo humano.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

3.2 Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

| Ingredientes Peligrosos | C.A.S. Número | EC Número | Porcentaje en Peso | Clasificación |
|---|---------------|-----------|--------------------|---|
| Colofonias Modificadas (Colofonia) | 8050-09-7 | 232-475-7 | <4.5 | Skin Sens. 1; H317 |
| Derivados de Aceite de Pino (Terpineol) | 8000-41-7 | 232-268-1 | <0.5 | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315, H319 |
| Ácidos Carboxílicos Mezclados (Ácido Maleico) | 110-16-7 | 203-742-5 | <0.4 | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; H302, H315, H319, H335 |
| Plomo | 7439-92-1 | 231-100-4 | <37.0 | Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302 + H332, H351, H360Df, H373, H410 |
| Estaño | 7440-31-5 | 231-141-8 | <63.0 | Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H319, H335 |

| Ingredientes No Peligrosos | C.A.S. Número | EC Número | Porcentaje en Peso | Clasificación |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| Surfactantes | ND | ND | <0.4 | ND |
| Modificador Reológico | ND | ND | <0.5 | ND |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Signos y síntomas de exposición: Inhalación-Irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, mareo, dificultad respiratoria, tos. Ingestión-náusea, vómito, calambres. Piel-rojez, quemazón, sarpullido, sequedad. Ojos-rojez, quemazón, lágrimas, visión borrosa.

4.1 Procedimientos de Emergencia de Primeros Auxilios:

OJOS: Enjuagar con abundante agua, contacte con el médico. Si se pueden quitar las lentes de contacto fácilmente, enjuague los ojos sin las lentes de contacto.

PIEL: Limpie el área afectada con abundante agua caliente y jabonosa. Si la irritación persiste, busque atención médica.

INGESTIÓN: Llame al médico o al Centro de Control de Envenenamiento inmediatamente. No inducir el vómito. Beber grandes cantidades de agua. Nunca de nada a la boca a una persona inconsciente.

INHALACIÓN: Salga al aire libre. Asista la respiración si es necesario. Si no hay respiración, busque inmediatamente atención médica.

4.2 OTROS: Plomo: Una sobre exposición excesiva puede resultar en enfermedad aguda o crónica. Si los síntomas están presentes, el individuo debe ser inmediatamente retirado de la exposición y se debe consultar un médico.

4.3 ND

5. MEDIDAS CONTRA-INCENDIOS

5.1 MEDIO DE EXTINCIÓN Producto químico seco, espuma

5.2 PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUALES Puede liberar humos metálicos u óxidos tóxicos. Una elevada concentración de polvo puede presentar peligro de explosión. El agua atrapada debajo del metal fundido puede explotar, salpicando metal fundido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Se pueden originar gases de óxido de plomo y/o partículas de Plomo.

5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA-INCENDIOS No usar agua. Use un equipo de respiración auto suficiente (EU: EN 137:2006) y ropa protectora si está involucrado en un incendio.

SECCIÓN 5 NOTAS:

Las aleaciones de soldadura fundida compuestas por Antimonio, Bismuto, Cobre, Indio, Plata, y/o Estaño no producen cantidades significantes de humos por debajo de 900°F (482°C).

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES Y EQUIPO: El material es extremadamente espeso y no fluirá.

6.2 PRECAUCIONES MEDIO-AMBIENTALES: Evite la liberación al medio ambiente. Recoja los vertidos.

6.3 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL Si el material se derrama o se pierde use una espátula para recoger y colóquelo en un recipiente de plástico o cristal. Elimine trazas de residuo usando trapos de tela o toallas de papel humedecidas con Alcohol Isopropílico. La exposición al material derramado puede ser irritante. Siga las recomendaciones de equipamiento personal.

6.4 SECCIÓN 6 NOTAS:

Vea las Secciones 2, 4, y 7 para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENADO

7.1/7.2 MANIPULACIÓN/ALMACENADO: Mantenga los recipientes firmemente cerrados cuando no se usen. Tenga cuidado para evitar derrames. Evite la inhalación de humos o polvo. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Almacene en un contenedor cerrado resistente a la corrosión, con un recubrimiento resistente a la corrosión, en un sitio fresco y seco. Use el equipamiento de protección personal adecuado cuando trabaje o manipule el producto. Lávese siempre las manos a conciencia después de manipular el producto. Elimínelo siguiendo las regulaciones Federales, Estatales/Provinciales y Locales.

7.3 OTRAS PRECAUCIONES: Los recipientes vacíos pueden contener residuos en forma de vapor, líquida y/o sólida. Todas las precauciones de peligro etiquetadas deben ser respetadas.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO: No se deben consumir o usar Cosméticos/Comida/Bebida/Tabaco en las áreas de trabajo. Siempre límpiense las manos después de manipular el material y antes de aplicarse o usar cosméticos/comida/bebida/tabaco.

SECCIÓN 7 NOTAS:

Manténgase fuera del alcance de los niños.
No apto para consumo interno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valor Límite de Exposición Profesional:

Gases de fundente de Colofonia (como total de ácidos de resinas)

MEL: 0.05 mg/m³ 8h TWA.

MEL: 0.15 mg/m³ 15 min.

Es necesaria la extracción de los gases generados durante la re-fusión.

Ver también la sección 3.

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA Usar solo con el equipo de producción diseñado para usar con la pasta de soldadura.

VENTILACIÓN: Proporcione suficiente ventilación mecánica (escape general y/o local).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Se debe llevar un respirador purificador de aire con un cartucho químico de humos/orgánico aprobado por la (EU: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) cuando se exceda la concentración de polvo en suspensión. Un escape de ventilación general o local es el método preferido de protección.

PROTECCIÓN OCULAR: Use con protección ocular adecuada: Gafas de seguridad o máscara (EU: EN 166-S 3 9).

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben llevar guantes protectores cuando exista la posibilidad de contacto con la piel (EU: EN 374-1:2003).

ROPA O EQUIPO DE PROTECCIÓN: Se deberá llevar la ropa de trabajo y será lavada de acuerdo con los estándares actuales de la para Plomo (Pb).

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO: No se deben consumir o usar Cosméticos/Comida/Bebida/Tabaco en las áreas donde se puedan usar productos de soldadura. Siempre límpiense las manos después de manipular el material y antes de aplicarse o usar cosméticos/comida/bebida/tabaco.

OTROS: Mantener las estaciones de lavado de ojos en las áreas de trabajo. Evite el uso de lentes de contacto en áreas con muchos gases. Limpie el equipo de protección regularmente. Limpie los derrames inmediatamente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1

| | |
|--|------------|
| ASPECTO: | Pasta gris |
| OLOR: | Sin Olor |
| UMBRAL DE OLOR: | NE |
| pH tal como es SUMINISTRADO | ND |
| PUNTO DE FUSIÓN: | Varia |
| PUNTO DE CONGELACIÓN: | Varia |
| PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL: | Varia |
| RANGO DE EBULLICIÓN: | ND |
| PUNTO DE IGNICIÓN | NA |
| RATIO DE EVAPORACIÓN: | NA |
| INFLAMABILIDAD (sólido): | NE |
| RANGO DE INFLAMABILIDAD: | NE |
| LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD SUPERIOR/INFERIOR: | NE |
| PRESIÓN DE VAPOR (mmHg): | ND |
| DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): | ND |
| DENSIDAD RELATIVA: | NE |
| SOLUBILIDAD EN AGUA: | Insoluble |
| COEFICIENTE DE REPARTO (n-octanol/agua): | NE |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: | NE |
| TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: | NE |
| VISCOSIDAD: | ND |

9.2 Otra información

9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible.

9.2.2 Otras características de seguridad

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 9 NOTAS:

Otras propiedades físicas y químicas dependen de la composición de la aleación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

NE

10.2 ESTABILIDAD:

Estable

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

NE

10.4 CONDICIONES A EVITAR (ESTABILIDAD):

NE

10.5 INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A EVITAR)

Materiales oxidantes, ácidos, peróxido de hidrógeno, bases

10.6 DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA/PRODUCTOS PARALELOS:

Se pueden formar gases y gases tóxicos de óxido peligrosos a elevadas temperaturas. Se pueden originar gases de óxido de plomo y/o partículas de Plomo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN

Este producto no presenta un riesgo a temperatura ambiente. El humo generado cuando se realice la soldadura puede irritar la nariz, garganta y pulmones. Una exposición repetida o prolongada a los vapores puede causar un efecto alérgico que puede llevar a asma ocupacional.

PIEL:

El contacto de los vapores y los residuos del fundente pueden causar irritación y sensibilización.

OJOS:

Los humos del fundente pueden causar irritación.

Peligros para la Salud (agudos o crónicos): El contacto con el polvo y los humos pueden causar irritación cutánea, ocular y respiratoria. La ingesta y/o la inhalación de material o humos pueden resultar en síntomas como la gripe, insomnio, debilidad muscular, náuseas y dolor abdominal. Una gran inhalación o ingesta puede ser tóxica y puede resultar en muerte. Los síntomas de toxicidad pueden tardar horas o días en manifestarse. Una exposición crónica, inhalación, ingestión, pueden tener efectos en el hígado, las células de la sangre roja, y sistema reproductor y nervioso. Los efectos sobre la salud pueden ser acumulativos a lo largo de muchas exposiciones. Los estudios muestran que los riesgos para la salud varían en cada individuo. Minimice la exposición como precaución.

11.1 TOXICIDAD AGUDA:

| Nombre Producto/Ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|---|
| Colofonia | LD50 Oral | Rata | 7600 mg/kg | - |
| Terpineol | LD50 Oral LD50 Inhalación LD50 Dérmico | Rata Rata Rata | 2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg | - 4 horas - |
| Ácido Maleico | LD50 Oral LD50 Inhalación LD 50 Dérmico | Rata Rata Conejo | 708 mg/kg 720 mg/m ³ 1560 mg//kg | Observaciones: Comportamiento: Convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones. Comportamiento: Debilidad muscular. Gastrointestinal: Ulceración o sangrado del estómago. 1 hora Observaciones: Comportamiento: Temblor |

CORROSIÓN/ IRRITACIÓN DE LA PIEL NE
DAÑO/IRRITACIÓN SEVERA DE LOS OJOS ND
SENSIBILIZACIÓN DE LA RESPIRACIÓN O LA PIEL NE
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES ND

CARCINOGENICIDAD:

| | | |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------|
| ACGIH: Plomo (Pb)-A3 | NTP: NA | IARC: Plomo (Pb)-Grupo 2B |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------|

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: ND

STOT-EXPOSICIÓN ÚNICA:

| Nombre Producto/Ingrediente | Categoría | Vías de exposición | Órganos objetivo |
|-----------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Ácido Maleico | Categoría 3 | No aplicable | Irritación del tracto respiratorio |

STOT-EXPOSICIÓN REPETIDA: ND

PELIGRO DE ASPIRACIÓN: ND

11.2 Información sobre otros peligros:

11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas:

No disponible.

11.2.2 Otra información:

Hasta donde sabemos, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni el fabricante mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros que existen.

SECCIÓN 11 NOTAS:

Este producto no se ha analizado en su totalidad para determinar sus peligros. Los efectos combinados o aditivos de los químicos antes mencionados son desconocidos, ya que son los efectos de exposición de estos químicos además de otros presentes en el lugar de trabajo. Ver la Sección 2 para peligros de salud adicionales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD:

| Nombre Producto/Ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Plomo | CE50 Aguda 105 ppb Agua Marina | Algas - Chaetoceros sp. - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas |
| | CE50 Aguda 0.489 mg/l Agua Marina | Algas - Ulva pertusa | 96 horas |
| | CE50 Aguda EC50 8000 µg/l Agua Dulce | Plantas acuáticas - Lemna minor | 4 días |
| | LC50 Aguda 530 µg/l Agua Dulce | Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata | 48 horas |
| | LC50 Aguda 4400 µg/l Agua Dulce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | LC50 Aguda 0.44 ppm Agua Dulce | Peces - Cyprinus carpio - Juvenil (Joven, Crías, Recién destetado) | 96 horas |
| | NOEC Crónica 0.25 mg/l Agua Marina | Algas - Ulva pertusa | 96 horas |
| NOEC Crónica 0.03 µg/l Agua Dulce | Peces - Cyprinus carpio | 4 semanas | |
| Colofonia | LC50 Aguda 60.3 mg/l Agua Dulce | Brachydanio rerio (pez cebra) | 96 horas |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|----------|
| Terpineol | LC50 Aguda 62.80 mg/l Agua Dulce | Danio rerio (pez cebra) | 96 horas |
| | LC50 Aguda 68 mg/l Agua Marina | Algas – Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) | 72 horas |
| Ácido Maleico | CE50 Aguda 316200 µg/l Agua Dulce | Daphnia - Daphnia magna - Larvas | 48 horas |
| | LC50 Aguda 5000 µg/l Agua Dulce | Peces - Pimephales promelas | 96 horas |

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD POTENCIAL BIO ACUMULATIVO<t0/>: NE

| Nombre Producto/Ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-----------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Colofonia | 1.9 a 7.7 | - | Alto |
| Terpineol | | | NE |
| Ácido Maleico | -1.3 | - | Bajo |

MOVILIDAD EN EL SUELO: NE

12.5 RESULTADO DE LA EVALUACIÓN PBT y vPvB: No aplicable

12.6 Propiedades de alteración endocrina: No disponible

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Los desechos y los residuos se deben reciclar o almacenar en un contenedor seco y sellado para la posterior eliminación. La eliminación se debe realizar de acuerdo con las Regulaciones Federales, Estatales/Provinciales, y Locales.

OTRAS PRECAUCIONES: Evite el contacto con piel y ojos, inhalación e ingestión de los gases del material. Limpie la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Manténgase alejado de los niños.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte de acuerdo con las regulaciones y requerimientos aplicables.

14.1 Número UN: No disponible

14.2 Nombre de Envío Correcto UN: No disponible

14.3 CLASES DE PELIGROSIDAD DE TRANSPORTE:

EU 2008/68/EC: No Peligroso

Transporte de Agua: No Peligroso

Clasificación de Material Peligroso de la IATA: No Peligroso

Regulaciones de Carretera de la ADR: No regulado

Regulaciones Marítimas de la IMDG: No regulado

ADG Transporte Terrestre: No regulado

14.4 Grupo de Embalaje: No aplicable

14.5 Peligros Medio-ambientales: Ninguno

14.6 No aplicable

14.7 No aplicable

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

15.1

REGULACIONES EU No regulado

REGULACIONES FEDERALES DE LOS E.U. No regulado

REGULACIONES DEL ESTADO: No regulado

REGULACIONES INTERNACIONALES: No regulado

REGULACIONES DEL AUSTRALIA: No regulado

15.2 ND

16. OTRA INFORMACIÓN

LEYENDA:

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| ADG | Australia Código de Mercancías Peligrosas |
| ADR | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Carretera |
| AICS | Inventario Australiano de Sustancias Químicas |
| FBC | Factor de Bioconcentración |
| C.A.S. | Chemical Abstract Service |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Embalaje |
| DOT | Departamento de Transporte |
| CE | Concentración Efectiva |
| EC Número | Número de la Comunidad Europea |
| EPA | Agencia de Protección Ambiental |
| SMA | Sistema Mundialmente Armonizado |
| HMIS | Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos |
| IARC | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |

| | |
|-----------------------|--|
| LC | Concentración Letal |
| LD | Dosis Letal |
| MEL | Límite Máximo de Exposición |
| ND | No disponible |
| NE | No establecido |
| NIOSH | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional |
| NOEC | Concentración efectiva no observada |
| NOHSC | Nacional de Salud Ocupacional y Comisión para la Seguridad (Australia) |
| NTP | Programa Nacional de Toxicología |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional |
| PEL | Límite de exposición ocupacional |
| P_{ow} | Coefficiente de reparto octanol-agua |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| STEL | Límite de exposición a corto plazo |
| STOT | Toxicidad específica en determinados órganos |
| TLV | Valor Umbral Límite |
| TSCA | Ley de Control de Substancias Tóxicas |
| TWA | Media Ponderada en el Tiempo |
| US DOT | Departamento de Transporte de los Estados Unidos |

PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN:

Esta actualización sustituye todos los documentos publicados anteriormente.

AVISO LEGAL:

La información y las recomendaciones contenidas en esta publicación se han recogido de fuentes consideradas fiables y representan la mejor información disponible para Chip Quik en el momento de la publicación. No se garantiza o representa por parte de Chip Quik ni Chip Quik asume ninguna responsabilidad en relación con ésta; ni puede asumir que todas medidas de seguridad aceptable u otras medidas de seguridad pueden no ser requeridas bajo unas circunstancias o condiciones excepcionales o particulares. Los datos en esta Ficha de Datos de Seguridad están relacionados solamente con este producto y no están relacionados con el uso con cualquier otro material o cualquier proceso. Todos los productos químicos deben ser usados solamente por, o bajo la dirección de personal técnicamente cualificado que sean conscientes de los peligros existentes y la necesidad del cuidado en la manipulación. Las Regulaciones de Comunicación de Riesgos requieren que los empleados deben ser entrenados en cómo usar una Ficha de Datos de Seguridad como fuente de información de riesgos.