# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

# 23152-CLEAR COAT UHS WK 9.0 AIR DRY



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

**1.1 Identificador de producto.**

Nombre del producto: CLEAR COAT UHS WK 9.0 AIR DRY
Código del producto: 23152
UFI: A220-10V9-H008-QHMS

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

Acabado de protección de color en diversos ámbitos. Uso exclusivamente profesional.

**Usos desaconsejados:**
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Garric Solutions, S.L.**
Dirección: Avenida de la Industria, 7 - 9
Población: 28510 - Campo Real
Provincia: Madrid
Teléfono: +34 911 923 487
E-mail: info@garricsolutions.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 07:00-15:00)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:
Aquatic Chronic 3 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Carc. 2 : Se sospecha que provoca cáncer
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.
STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
Skin Sens. 1 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2 Elementos de la etiqueta.**
**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:**
Pictogramas:



Palabra de advertencia:
**Atención**
Indicaciones de peligro:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

*-Continúa en la página siguiente.-*

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar los vapores
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, calzado adecuado y equipo de protección para los ojos y cara
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver composición en esta etiqueta).
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo o espuma para la extinción.

Indicaciones de peligro suplementarias:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208 Contiene Etileno di (S-tioacetato), dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano, mezcla de: alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-hidroxipoli (oxietileno); alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli (oxietileno), masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato, bis etileno (3-mercaptopropionato). Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:
4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona
acetato de n-butilo
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato
Hidrocarburos, C9, aromáticos

### 2.3 Otros peligros.

La mezcla contiene sustancias PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica) en una concentración inferior al 0,1%.
La mezcla contiene sustancias mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable) en una concentración inferior al 0,1%.
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.
No aplicable.

### 3.2 Mezclas.
Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Clasificación | Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda |
| N. Indice: 607-025-00-1<br>N. CAS: 123-86-4<br>N. CE: 204-658-1 | [2] acetato de n-butilo | 20 - 50 % | Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336, EUH066 | - |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N. Indice: 606-004-00-4<br>N. CAS: 108-10-1<br>N. CE: 203-550-1 | [1] [2] 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | 10 - 20 % | Acute Tox. 4, H332 - Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336, EUH066 | Por inhalación: ETA = 11 mg/l (ATP 17) |
| N. CAS: 64742-95-6 | Hidrocarburos, C9, aromáticos | 1 - 2.5 % | Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336, EUH066 | - |
| N. CAS: 104810-48-2 | Una mezcla de: α-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-hidroxipoli (oxietileno), α-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc- butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli (oxietileno) | 0.1 - 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. CAS: 1065336-91-5 | Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato | 0.25 - 2.5 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Skin Sens. 1A, H317 | - |
| N. CAS: 104810-47-1<br>N. CE: 400-830-7 | mezcla de: alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-hidroxipoli (oxietileno), alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli (oxietileno) | 0.1 - 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Indice: 050-030-00-3<br>N. CAS: 77-58-7<br>N. CE: 201-039-8 | Dilaurato de dibutilestaño, dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano | 0.1 - 0.25 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Muta. 2, H341 - Repr. 1B, H360 - STOT RE 1, H372 - STOT SE 1, H370 - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Indice: 607-195-00-7<br>N. CAS: 108-65-6<br>N. CE: 203-603-9 | [1] [2] acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 0 - 20 % | Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336 | - |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 22504-50-3<br>N. CE: 245-044-3 | Bis etileno (3-mercaptopropionato) | 0.01 - 0.1 % | Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Sens. 1A, H317 | - |
| N. CAS: 1065336-91-5 | Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato | 0.01 - 0.1 % | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Skin Sens. 1A, H317 | - |
| N. Indice: 01-2120775150<br>N. CAS: 123-81-9<br>N. CE: 204-653-4 | Etileno di (S-tioacetato) | 0.01 - 0.1 % | Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Sens. 1A, H317 | - |
| N. CAS: 7575-23-7<br>N. CE: 231-472-8 | Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato) | 0 - 0.025 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Skin Sens. 1, H317 | - |

(*) *El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.*
*[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).*
*[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).*

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno (24 horas) 91 562 04 20

**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**Inhalación.**
Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

**Contacto con los ojos.**
Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

**Contacto con la piel.**
Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

*-Continúa en la página siguiente.-*

**Ingestión.**
Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**
Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vias respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.
El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos.
Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**
En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

**5.1 Medios de extinción.**
**Medios de extinción apropiados:**
Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:**
No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**
**Riesgos especiales.**
La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:
- Vapores o gases inflamables.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**
Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

**Equipo de protección contra incendios.**
Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

*-Continúa en la página siguiente.-*

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**
Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.
Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

**6.4 Referencia a otras secciones.**
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura.**
Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.
El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.
Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.
Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.
En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**
Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

| | | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los | |
|---|---|---|---|
| **Código** | **Descripción** | **requisitos de nivel inferior** | **requisitos de nivel superior** |
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5.000 | 50.000 |

**7.3 Usos específicos finales.**
Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**8.1 Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

*-Continúa en la página siguiente.-*

| Nombre | N. CAS | País | Valor límite | ppm | mg/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | España [1] | **Ocho horas** | 50 | 241 |
| | | | **Corto plazo** | 150 | 723 |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | 108-10-1 | España [1] | **Ocho horas** | 20 | 83 |
| | | | **Corto plazo** | 50 | 208 |
| | | European Union [2] | **Ocho horas** | 20 | 83 |
| | | | **Corto plazo** | 50 | 208 |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | España [1] | **Ocho horas** | 50(Vía dérmica) | 275(Vía dérmica) |
| | | | **Corto plazo** | 100(Vía dérmica) | 550(Vía dérmica) |
| | | European Union [2] | **Ocho horas** | 50 (skin) | 275 (skin) |
| | | | **Corto plazo** | 100 (skin) | 550 (skin) |

Valores límite de exposición biológicos para:

| Nombre | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB | Momento de muestreo |
|---|---|---|---|---|---|
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | 108-10-1 | España [1] | Metilisobutilcetona en orina | 1 mg/l | Final de la jornada laboral |

*[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2024.*
*[2] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).*

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|---|---|---|---|
| acetato de n-butilo<br>N. CAS: 123-86-4<br>N. CE: 204-658-1 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 480 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 102,34 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 960 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 859,7 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 480 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 102,34 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 960 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 859,7 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 3,4 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 3,4 (mg/kg bw/day) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona<br>N. CAS: 108-10-1<br>N. CE: 203-550-1 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 83 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales | 14,7 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 83 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 14,7 (mg/m³) |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 208 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos | 155,2 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 208 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 155,2 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 11,8 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 4,2 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 4,2 (mg/kg bw/day) |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>N. CAS: 108-65-6<br>N. CE: 203-603-9 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 275 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 33 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabajadores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 153,5 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos | 54,8 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efectos sistémicos | 1,67 (mg/kg bw/day) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

| Nombre | Detalles | Valor |
|---|---|---|
| acetato de n-butilo<br>N. CAS: 123-86-4<br>N. CE: 204-658-1 | agua (agua dulce) | 0,18 (mg/l) |
| | agua (agua marina) | 0,018 (mg/l) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 0,36 (mg/l) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35,6 (mg/l) |
| | sedimento (agua dulce) | 0,981 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,0981 (mg/kg sediment dw) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona<br>N. CAS: 108-10-1<br>N. CE: 203-550-1 | agua (agua dulce) | 0,6 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 0,06 (mg/L) |
| | agua (liberaciones intermitentes) | 1,5 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 27,5 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 8,27 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,83 (mg/kg sediment dw) |
| | suelo | 1,3 (mg/kg soil dw) |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>N. CAS: 108-65-6<br>N. CE: 203-603-9 | agua (agua dulce) | 0,635 (mg/L) |
| | agua (agua marina) | 0,0635 (mg/L) |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | |
|---|---|---|
| | agua (liberaciones intermitentes) | 6,35 (mg/L) |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 (mg/L) |
| | sedimento (agua dulce) | 3,29 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (agua marina) | 0,329 (mg/kg sediment dw) |
| | suelo | 0,29 (mg/kg soil dw) |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

**8.2 Controles de la exposición.**

**Medidas de orden técnico:**
Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Concentración:** | **100 %** | | | |
| **Usos:** | **Acabado de protección de color en diversos ámbitos. Uso exclusivamente profesional.** | | | |
| **Protección respiratoria:** | | | | |
| EPI: | Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. | | | |
| Normas CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 | | | |
| Mantenimiento: | No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. | | | |
| Observaciones: | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. | | | |
| Tipo de filtro necesario: | A2 | | | |
| **Protección de las manos:** | | | | |
| EPI: | Guantes de protección contra productos químicos | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría III. | | | |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | | |
| Mantenimiento: | Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. | | | |
| Observaciones: | Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. | | | |
| Material: | PVC (Cloruro de polivinilo) | Tiempo de penetración (min.): | > 480 | Espesor del material (mm): 0,35 |
| **Protección de los ojos:** | | | | |
| EPI: | Gafas de protección con montura integral | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. | | | |
| Normas CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | | | |
| Mantenimiento: | La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. | | | |
| Observaciones: | Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc. | | | |
| **Protección de la piel:** | | | | |
| EPI: | Ropa de protección con propiedades antiestáticas | | | |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. | | | |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | |
|---|---|
| Normas CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 |
| Mantenimiento: | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. |
| Observaciones: | La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. |
| EPI: | Calzado de protección con propiedades antiestáticas |
| Características: | Marcado «CE» Categoría II. |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 |
| Mantenimiento: | El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. |
| Observaciones: | La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos. |



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**
Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico
Umbral olfativo: No disponible
Punto de fusión: No disponible
Punto de congelación: No disponible
Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 68 ºC (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) Nº1272/2008)
Inflamabilidad: No disponible
Límite inferior de explosión: No disponible
Límite superior de explosión: No disponible
Punto de inflamación: 24 ºC (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) Nº1272/2008)
Temperatura de auto-inflamación: No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible
pH: No disponible (La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)).
Viscosidad cinemática: No disponible
Solubilidad: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)
Hidrosolubilidad: No disponible
Liposolubilidad: No disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No disponible
Presión de vapor: No disponible
Densidad absoluta: No disponible
Densidad relativa: 0,976 (Picnómetro)
Densidad de vapor: No disponible
Características de las partículas: No disponible

**9.2 Otros datos.**
**Información relativa a las clases de peligro físico**
Líquido inflamable

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad.**
El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**10.2 Estabilidad química.**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

*-Continúa en la página siguiente.-*

Líquidos y vapores inflamables.

**10.4 Condiciones que deben evitarse.**
Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

**10.5 Materiales incompatibles.**
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**
No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.
MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.**
El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

**Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.**

| Nombre | Toxicidad aguda | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| acetato de n-butilo<br>N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | Oral | LD50 | Rata | 10800 mg/kg bw [1]<br>[1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992 |
| | Cutánea | LD50 | Conejo | >17600 mg/kg bw [1]<br>[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974 |
| | Inhalación | LC50 | Rata | 1.85 mg/l/4 h [1]<br>[1] Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997 |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona<br>N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | Oral | LD50 | Rata | 2080 mg/kg bw [1]<br>[1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 4/25/1958 |
| | Cutánea | LD0 | Rata | >=2000 mg/kg bw [1]<br>[1] OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) 1987, experimental result, 1996. |
| | Inhalación | LC50 | Rata | >2000 <4000 ppm (4 h) [1]<br>[1] RANGE-FINDING TOXICITY DATA: LIST IV, Smyth HF, Carpenter CP & Weil CS, 1951. |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9 | Oral | LD50 | Rata | 6190 mg/kg bw [1]<br>[1] Study report, 1985. OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity). |
| | Cutánea | LD50 | Conejo | >5000 mg/kg bw [1]<br>[1] Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582 |
| | Inhalación | LC0 | Rata | >4345 ppm (6 h) [1]<br>[1] Study report, 1980. OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity). |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato) | Oral | LD50 | rata hembra | > 1000 mg/kg bw (2 d) [1] |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | |
|---|---|---|
| | | [1] study report, 2002. OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| | Cutánea | |
| N. CAS: 7575-23-7 N. CE: 231-472-8 | Inhalación | |

a) toxicidad aguda;
Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):
Mezclas:
ATE (Oral) = 515.647 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;
Producto clasificado:
Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Producto clasificado:
Sensibilizante cutáneo, Categoría 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

e) mutagenicidad en células germinales;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad;
Producto clasificado:
Carcinógeno, Categoría 2: Se sospecha que provoca cáncer

g) toxicidad para la reproducción;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Producto clasificado:
Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro por aspiración;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2 Información relativa a otros peligros.**

**Propiedades de alteración endocrina.**
Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.
**Otros datos.**
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad.**

| Nombre | Ecotoxicidad | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | |
|---|---|---|
| acetato de n-butilo<br><br>N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | Peces | LC50 Pez 81 mg/l (96 h) [1]<br><br>[1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File) |
| | Invertebrados acuáticos | EC50 Dafnia sp. 44 mg/l (48 h) [1]<br><br>[1] publication, 1959 |
| | Plantas acuáticas | EC50 Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) 674.7 mg/l (72 h) [1]<br><br>[1] Method: other: algae growth inhibition test, according to Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency) (proposal/draft, version February 1984) |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona<br><br>N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | Peces | LC50 Danio rerio >179 mg/l (96 h) [1]<br><br>[1] Experimental result, April 29 to May 03, 2010. |
| | Invertebrados acuáticos | EC50 Dafnia magna 1550 mg/l (24 h) [1]<br><br>[1] OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| | Plantas acuáticas | EC50 Lemna gibba >146 mg/l (7 d) [1]<br><br>[1] Study report, 2010. OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition test) |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br><br>N. CAS: 108-65-6 N. CE: 203-603-9 | Peces | LC50 Oryzias latipes 100 mg/L (96 h) [1]<br><br>[1] Environment Agency of Japan (1998) |
| | Invertebrados acuáticos | EC50 Dafnia magna 407 mg/L (48 h) [1]<br><br>[1] Environment Agency of Japan (1998) |
| | Plantas acuáticas | EC50 Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata) >1000 mg/L (72 h) [1]<br><br>[1] Environment Agency of Japan (1998) |

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**
No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.
No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

**12.3 Potencial de bioacumulación.**
**Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.**

| Nombre | Bioacumulación | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Log Kow | BCF | NOECs | Nivel |
| acetato de n-butilo | 1,78 | - | - | Muy bajo |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 | | | | | |
| 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona<br>N. CAS: 108-10-1 N. CE: 203-550-1 | 1,31 | - | - | Muy bajo | |

**12.4 Movilidad en el suelo.**
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**
No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina.**
Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

**12.7 Otros efectos adversos.**
El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.
**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.
Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.
**Mar:** Transporte por barco: IMDG.
Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.
**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

**14.1 Número ONU o número ID.**

*-Continúa en la página siguiente.-*

Nº UN: UN1263

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**
Descripción:
ADR/RID: UN 1263, PINTURA, 3, GE III, (D/E)
IMDG: UN 1263, PINTURA, 3, GE/E III
ICAO/IATA: UN 1263, PINTURA, 3, GE III

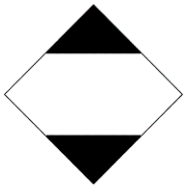
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.**
Clase(s): 3

**14.4 Grupo de embalaje.**
Grupo de embalaje: III

**14.5 Peligros para el medio ambiente.**
Contaminante marino: No
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios.**

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.
Actuar según el punto 6.
ADR cantidad limitada: 5 L
IMDG cantidad limitada: 5 L
ICAO cantidad limitada: 10 L



**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.**
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Compuesto orgánico volátil (COV)
Subcategoría de producto (Directiva 2004/42/CE): D - Monocapa (Todos los tipos)
Fase I * (a partir del 01/01/2007): 420 g/l
Fase II* (a partir del 01/01/2010): 420 g/l
(*) g/l listo para su empleo

Contenido de COV (p/p): 41,82 %
Contenido de COV: 408,162 g/l

Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV se aplican a este producto. Consulte la etiqueta del producto y/o ficha de datos de seguridad para más información.
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

Sustancias afectadas por Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

*-Continúa en la página siguiente.-*

| **Nombre** | |
|---|---|
| Dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano<br>N. CAS: 77-58-7<br>N. CE: 201-039-8 | |
| **Anexo I parte 1 - Subcategoría** | **Limitación** |
| Productos químicos industriales para uso público. | Rigurosamente restringido |

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

| **Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas** | **Restricciones** |
|---|---|
| 20. Compuestos organoestánnicos | 1. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla actúe como biocida en pinturas cuyos compuestos no estén unidos químicamente.<br>2. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla actúe como biocida destinado a impedir las incrustaciones de microorganismos, plantas o animales en:<br>a) todas las embarcaciones, independientemente de su eslora, destinadas a ser utilizadas en canales marinos, costeros, estuarios, vías de navegación interior y lagos;<br>b) las jaulas, flotadores, redes o cualquier otro aparejo o equipo utilizado en piscicultura o conquilicultura;<br>c) cualquier aparejo o equipo sumergido total o parcialmente.<br>3. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas, en los casos en que la sustancia o la mezcla esté destinada a utilizarse en el tratamiento de agua industrial.<br>4. Compuestos organoestánnicos trisustituidos:<br>a) los compuestos organoestánnicos trisustituidos, tales como los compuestos de tributilestaño (TBT) y trifenilestaño (TPT), no se utilizarán después del 1 de julio de 2010 cuando su concentración en el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño;<br>b) tras el 1 de julio de 2010 no deberán comercializarse artículos que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha.<br>5. Compuestos de dibutilestaño (DBT):<br>a) los compuestos de dibutilestaño (DBT) no se utilizarán después del 1 de enero de 2012 en mezclas y artículos destinados a ser suministrados al público en general cuando su concentración en la mezcla o el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño;<br>b) tras el 1 de enero de 2012 no deberán comercializarse artículos ni mezclas que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha;<br>c) a modo de excepción, lo dispuesto en las letras a) y b) no se aplicará hasta el 1 de enero de 2015 a los siguientes artículos y mezclas destinados a ser suministrados al público en general:<br>- sellantes de vulcanización a temperatura ambiente de uno y dos componentes (sellantes RTV-1 y RTV-2) y adhesivos,<br>- pinturas y revestimientos que contengan compuestos de DBT como catalizadores, cuando se apliquen sobre artículos,<br>- perfiles de cloruro de polivinilo (PVC) blando, bien por sí solos, bien coextrusionados con PVC duro,<br>- tejidos con revestimiento de PVC que contenga compuestos de DBT como estabilizantes, cuando estén destinados a aplicaciones al aire libre,<br>- canalones, desagües y accesorios para exteriores, así como material de recubrimiento para tejados y fachadas;<br>d) a modo de excepción, lo dispuesto en las letras a) y b) no se aplicará a materiales y artículos regulados conforme al Reglamento (CE) no 1935/2004.<br>6. Compuestos de dioctilestaño (DOT):<br>a) los compuestos de dioctilestaño (DOT) no se utilizarán después del 1 de |

*-Continúa en la página siguiente.-*

| | |
|---|---|
| | enero de 2012 en los siguientes artículos destinados a ser suministrados al público en general o a ser utilizados por este, cuando su concentración en el artículo, o en parte del mismo, supere el equivalente al 0,1 % en peso de estaño:<br>- artículos textiles que vayan a estar en contacto con la piel,<br>- guantes,<br>- calzado o partes de calzado que vayan a estar en contacto con la piel,<br>- revestimientos de muros y suelos,<br>- artículos de puericultura,<br>- productos de higiene femenina,<br>- pañales,<br>- juegos de moldeo de dos componentes de vulcanización a temperatura ambiente (juegos de moldeo RTV-2);<br>b) tras el 1 de enero de 2012 no deberán comercializarse artículos que no cumplan lo dispuesto en la letra a), salvo que ya estuvieran en uso en la Comunidad antes de esa fecha. |

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| 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. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H370 | Provoca daños en los órganos. |
| H372 | Provoca 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 nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las frases EUH que aparecen en la sección 3:

| | |
|---|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4
Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4
Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3

*-Continúa en la página siguiente.-*

Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1
Carc. 2 : Carcinógeno, Categoría 2
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3
Muta. 2 : Mutágeno, Categoría 2
Repr. 1B : Tóxico para la reproducción, Categoría 1B
STOT RE 1 : Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 1
STOT SE 1 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 1
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1
Skin Sens. 1A : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1A

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

| | |
|---|---|
| Peligros físicos | Método de cálculo |
| Peligros para la salud | Método de cálculo |
| Peligros para el medio ambiente | Método de cálculo |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

**Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:**

| N. CAS | Nombre | Estado |
|---|---|---|
| 123-86-4 | acetato de n-butilo | Registrada 18 |
| 108-10-1 | 4-Metilpentan-2-ona, isobutilmetilcetona | Registrada 18 |
| 64742-95-6 | Hidrocarburos, C9, aromáticos | Registrada 18 |
| 104810-48-2 | Una mezcla de: α-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-hidroxipoli (oxietileno), α-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc- butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli (oxietileno) | Registrada 18 |
| 1065336-91-5 | Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato | |
| 104810-47-1 | mezcla de: alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-hidroxipoli (oxietileno), alfa-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propionil-ω-3- (3- (2H-benzotriazol-2-il) -5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli (oxietileno) | Registrada 18 |
| 77-58-7 | Dilaurato de dibutilestaño, dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano | Registrada 18 |
| 108-65-6 | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Registrada 18 |
| 22504-50-3 | Bis etileno (3-mercaptopropionato) | Registrada 18 |
| 1065336-91-5 | Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato | |
| 123-81-9 | Etileno di (S-tioacetato) | Registrada 18 |
| 7575-23-7 | Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato) | Registrada 18 |

Abreviaturas y acrónimos utilizados:
ADR: Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
BCF: Factor de bioconcentración.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe

*-Continúa en la página siguiente.-*

considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Reglamento (UE) 2020/878.
Reglamento (CE) No 1907/2006.
Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

*-Fin de la ficha de datos de seguridad.-*