



**024942 - LASUR AQUA Pino**

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

- 1.1 Identificador del producto:** 024942 - LASUR AQUA Pino  
**Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Barniz  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Productos JAFEP, S.L.  
Carretera de Barrax, s/n  
02630 La Roda - Albacete - Spain  
Tfno.: +34 967 44 05 96 - Fax: +34 967 44 26 12  
jafep@jafep.com  
www.jafep.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 967 44 05 96 (9:00 - 14:00 ; 16:00-20:00 )

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\***

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Indicaciones de peligro:**  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**Consejos de prudencia:**  
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.  
**Información suplementaria:**  
Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Anhídrido maleico, Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1), Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.
- 2.3 Otros peligros:**  
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB  
El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\***

- 3.1 Sustancia:**  
No aplicable
- 3.2 Mezclas:**  
**Descripción química:** Producto/s diverso/s  
**Componentes:**  
De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\* (continúa)**

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Concentración                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5<br>Index: 616-212-00-7<br>REACH: 01-2120762115-60-XXXX | <b>Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Peligro                                                                         | ATP ATP06<br><b>0,29 - &lt;0,9 %</b>     |
| CAS: 64338-16-5<br>CE: 264-780-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120737966-38-XXXX | <b>2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Peligro                                                                               | Autoclasiada<br><b>0,09 - &lt;0,24 %</b> |
| CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX  | <b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                                                                                                  | Autoclasiada<br><b>&lt;0,09 %</b>        |
| CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0<br>Index: 603-085-00-8<br>REACH: 01-2119980938-15-XXXX    | <b>Bronopol (DCI)<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Peligro                                                                                                                                      | ATP ATP01<br><b>&lt;0,09 %</b>           |
| CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX  | <b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                                                                                                                           | ATP CLP00<br><b>&lt;0,09 %</b>           |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: No aplicable       | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Peligro | ATP ATP13<br><b>&lt;0,09 %</b>           |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: No aplicable       | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Peligro | ATP ATP13<br><b>&lt;0,09 %</b>           |
| CAS: 108-31-6<br>CE: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX   | <b>Anhídrido maleico<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Peligro                                                                                                             | ATP ATP13<br><b>&lt;0,09 %</b>           |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

**Información adicional:**

| Identificación                                                                                                                 | Factor M                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6 CE: 259-627-5                                                          | Agudo 10<br>Crónico 1    |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 CE: 200-143-0                                                                                   | Agudo 10<br>Crónico 1    |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No aplicable | Agudo 100<br>Crónico 100 |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No aplicable | Agudo 100<br>Crónico 100 |

| Identificación                                                                                                                    | Límite de concentración específico                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | % (p/p) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317                                                                                                                                                                        |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | % (p/p) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317                                                                                                                                                                        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | % (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\* (continúa)**

| Identificación                                                                                                                    | Límite de concentración específico                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | % (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |
| Anhídrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>CE: 203-571-6                                                                               | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317                                                                                                                                                                      |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Por contacto con la piel:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

No relevante

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

#### Para el personal de emergencia:

Ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

Producto bajo aplicación de MIE-APQ-10 (Recipientes móviles). Quedan excluidos del alcance de esta ITC los almacenamientos de recipientes móviles incluidos en otras ITC específicas (MIE APQ-3, MIE APQ-5, MIE APQ-8 y MIE APQ-9).

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

#### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**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:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2021:

| Identificación                                   |  | Valores límite ambientales |                       |
|--------------------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|
| Anhídrido maleico<br>CAS: 108-31-6 CE: 203-571-6 |  | VLA-ED                     | 0,1 ppm               |
|                                                  |  | VLA-EC                     | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación                                                                                             |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                            |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica               | Local                   |
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5                                   | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 2 mg/kg                 | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | 1,16 mg/m <sup>3</sup> | 0,023 mg/m <sup>3</sup> | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona<br>CAS: 64338-16-5<br>CE: 264-780-6 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 1,88 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 6,61 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante            |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 0,966 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante            |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                                                            | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 2 mg/kg                 | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 0,966 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante            |
| Anhídrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>CE: 203-571-6                                                        | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|                                                                                                            | Inhalación | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                                                             |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                                                                                                            |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona<br>CAS: 64338-16-5<br>CE: 264-780-6 | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,94 mg/kg             | No relevante |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,94 mg/kg             | No relevante |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante | 1,63 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante           | No relevante |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,345 mg/kg            | No relevante |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                                                            | Oral       | 0,5 mg/kg        | No relevante | 0,18 mg/kg             | No relevante |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,7 mg/kg              | No relevante |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante           | No relevante |
|                                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,345 mg/kg            | No relevante |
|                                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |

**PNEC:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación                                                                                             |              |              |                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5                                   | STP          | 0,44 mg/L    | Agua dulce              | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                            | Suelo        | 0,005 mg/kg  | Agua salada             | 0 mg/L        |
|                                                                                                            | Intermitente | 0,001 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,017 mg/kg   |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,002 mg/kg   |
| 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona<br>CAS: 64338-16-5<br>CE: 264-780-6 | STP          | 1,56 mg/L    | Agua dulce              | 0,000398 mg/L |
|                                                                                                            | Suelo        | 221 mg/kg    | Agua salada             | 0,00004 mg/L  |
|                                                                                                            | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 1100 mg/kg    |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 110 mg/kg     |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | STP          | 1,03 mg/L    | Agua dulce              | 0,00403 mg/L  |
|                                                                                                            | Suelo        | 3 mg/kg      | Agua salada             | 0,000403 mg/L |
|                                                                                                            | Intermitente | 0,0011 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,0499 mg/kg  |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,00499 mg/kg |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                                                            | STP          | 0,43 mg/L    | Agua dulce              | 0,01 mg/L     |
|                                                                                                            | Suelo        | 0,5 mg/kg    | Agua salada             | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                            | Intermitente | 0,003 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,041 mg/kg   |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,003 mg/kg   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                             | STP          | 1,03 mg/L    | Agua dulce              | 0,00403 mg/L  |
|                                                                                                            | Suelo        | 3 mg/kg      | Agua salada             | 0,000403 mg/L |
|                                                                                                            | Intermitente | 0,0011 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,0499 mg/kg  |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,00499 mg/kg |
| Anhídrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>CE: 203-571-6                                                        | STP          | 44,6 mg/L    | Agua dulce              | 0,038 mg/L    |
|                                                                                                            | Suelo        | 0,037 mg/kg  | Agua salada             | 0,004 mg/L    |
|                                                                                                            | Intermitente | 0,379 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,296 mg/kg   |
|                                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,03 mg/kg    |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavavojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                                                                                        | Marcado                                                                             | Normas CEN          | Observaciones                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección ocular y facial**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Pictograma                                                                                                             | EPI                                                    | Marcado                                                                           | Normas CEN                      | Observaciones                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

### E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI                                  | Marcado                                                                           | Normas CEN        | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Ropa de trabajo                      |  |                   | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia                                                                                      | Normas                                          | Medida de emergencia                                                                             | Normas                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavajojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 0,93 % peso                       |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 9,97 kg/m <sup>3</sup> (9,97 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 4                                 |
| Peso molecular medio:         | 115,15 g/mol                      |

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Concentración C.O.V. a 20 °C:                      | 9,97 kg/m <sup>3</sup> (9,97 g/L) |
| Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.E): | 130 g/L (2010)                    |
| Componentes:                                       | No relevante                      |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido        |
| Aspecto:               | Viscoso        |
| Color:                 | Característico |
| Olor:                  | Característico |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

#### Volatilidad:

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 102 °C |
|--------------------------------------------------|--------|

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Presión de vapor a 20 °C:                      | 2338 Pa                   |
| Presión de vapor a 50 °C:                      | 12316,7 Pa (12,32 kPa)    |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                   | No relevante *            |
| <b>Caracterización del producto:</b>           |                           |
| Densidad a 20 °C:                              | ≈1071,7 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | ≈1,072                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | No relevante *            |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | No relevante *            |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Concentración:                                 | No relevante *            |
| pH:                                            | 7 - 9                     |
| Densidad de vapor a 20 °C:                     | No relevante *            |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *            |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                   | No relevante *            |
| Propiedad de solubilidad:                      | Soluble en agua           |
| Temperatura de descomposición:                 | No relevante *            |
| Punto de fusión/punto de congelación:          | No relevante *            |
| <b>Inflamabilidad:</b>                         |                           |
| Punto de inflamación:                          | No inflamable (>60 °C)    |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                  | No relevante *            |
| Temperatura de auto-inflamación:               | 371 °C                    |
| Límite de inflamabilidad inferior:             | No relevante *            |
| Límite de inflamabilidad superior:             | No relevante *            |
| <b>Características de las partículas:</b>      |                           |
| Diámetro medio equivalente:                    | No aplicable              |

**9.2 Otros datos:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Propiedades explosivas:                                          | No relevante * |
| Propiedades comburentes:                                         | No relevante * |
| Corrosivos para los metales:                                     | No relevante * |
| Calor de combustión:                                             | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |

**Otras características de seguridad:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 20 °C: | No relevante * |
| Índice de refracción:        | No relevante * |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar    | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\***

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**A- Ingestión (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**B- Inhalación (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores

**C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):**

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Trióxido de dihierro (3); Negro de carbono (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                                                                    | Toxicidad aguda |                 | Género |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5                                                          | DL50 oral       | 1100 mg/kg      | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | 2100 mg/kg      | Conejo |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | 0,67 mg/L (4 h) | Rata   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | DL50 oral       | 500 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                                                                                   | DL50 oral       | 500 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | 1600 mg/kg      | Conejo |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | DL50 oral       | 500 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | 64 mg/kg        | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | 87,12 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | 0,33 mg/L (4 h) | Rata   |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | 64 mg/kg        | Rata   |
|                                                                                                                                   | DL50 cutánea    | 87,12 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                                                                   | CL50 inhalación | 0,33 mg/L (4 h) | Rata   |

**11.2 Información sobre otros peligros:**

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**Otros datos**

No relevante

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\***

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación                                                                                                                    | Concentración |                   | Especie                         | Género    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5                                                          | CL50          | 0,07 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss             | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | 0,05 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | 0,05 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona<br>CAS: 64338-16-5<br>CE: 264-780-6                        | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Alga      |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | CL50          | 2,2 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss             | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | 3 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | 0,067 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                                                                                   | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Alga      |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                                                    | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Alga      |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Alga      |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | CL50          | 0,28 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Pez       |
|                                                                                                                                   | CE50          | 0,16 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                                                                   | CE50          | 0,018 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum       | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                                                        | Concentración |             | Especie             | Género    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6 CE: 259-627-5 | NOEC          | 0,0084 mg/L | Pimephales promelas | Pez       |
|                                                                       | NOEC          | 0,0499 mg/L | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 CE: 200-143-0                          | NOEC          | 21,5 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|                                                                       | NOEC          | 0,27 mg/L   | Daphnia magna       | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**



**024942 - LASUR AQUA Pino**

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)**

| Identificación                                                 | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                                | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                                | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                                | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                                                           | Potencial de bioacumulación |          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>CAS: 55406-53-6<br>CE: 259-627-5 | BCF                         | 36       |
|                                                                          | Log POW                     | 2,4      |
|                                                                          | Potencial                   | Moderado |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9           | BCF                         | 2        |
|                                                                          | Log POW                     | 1,45     |
|                                                                          | Potencial                   | Bajo     |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0                          | BCF                         | 0,6      |
|                                                                          | Log POW                     | -0,64    |
|                                                                          | Potencial                   | Bajo     |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9           | BCF                         | 2        |
|                                                                          | Log POW                     | 1,45     |
|                                                                          | Potencial                   | Bajo     |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                                      | Absorción/Desorción |                          | Volatilidad  |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Anhídrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>CE: 203-571-6 | Koc                 | No relevante             | Henry        | No relevante |
|                                                     | Conclusión          | No relevante             | Suelo seco   | No relevante |
|                                                     | Tensión superficial | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos:**

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

No descritos

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                                                                    | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

HP14 Ecotóxico

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1), Bronopol (DCI), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo (incluida para el tipo de producto 6, 7, 8, 9, 10, 13) ; 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (incluida para el tipo de producto 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; Bronopol (DCI) (incluida para el tipo de producto 2, 6, 11, 12, 22) ; 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (incluida para el tipo de producto 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) (incluida para el tipo de producto 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) (incluida para el tipo de producto 2, 4, 6, 11, 12, 13)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

### Seveso III:

No relevante

### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n° 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\*

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

#### · Sustancias añadidas

2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]-henicosan-21-ona (64338-16-5)

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

Bronopol (DCI) (52-51-7)

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Anhídrido maleico (108-31-6)

Reglamento n°1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### Reglamento n°1272/2008 (CLP):

\*\* Cambios respecto la versión anterior





## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\* (continúa)

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.  
Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 3: H331 - Tóxico en caso de inhalación.  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Resp. Sens. 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Skin Corr. 1C: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).  
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

### Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -