

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre comercial : TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010  
 Código de producto : 151  
 Vaporizador : Aerosol

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
 Uso de la sustancia/mezcla : Pintura en aerosol (spray)

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Novasol Spray, S.A.  
 P.I.: Empalme - C/ Empalme, 27  
 Llorenç del Penedès - Spain  
 T +34 977 677 305  
[novasol@novasolspray.com](mailto:novasol@novasolspray.com) - [www.novasolspray.com](http://www.novasolspray.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 977 677 305  
 Horario de oficina: Lunes-Viernes 8:30 h-18:00 h GMT+1

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección   | Número de emergencia | Comentario  |
|--------|---|---|----------------------|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, categoría 1 H222;H229  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319  
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis H336  
 Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos

: Acetato de n-butilo; Acetato de etilo; Butanona; etilmetilcetona; Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (<2%)

Indicaciones de peligro (CLP)

: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP)

: P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Frases EUH

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

Cierre de seguridad para niños

: No aplicable

Indicación de peligro detectable con el tacto

: No aplicable

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto  | %          | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]     |
|--|---|------------|---|
| Butanona; etilmetilcetona  | (N° CAS) 78-93-3<br>(N° CE) 201-159-0<br>(N° Índice) 606-002-00-3<br>(REACH-no) 01-2119457290-43  | ≥ 5 – < 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Acetato de n-butilo  | (N° CAS) 123-86-4<br>(N° CE) 204-658-1<br>(N° Índice) 607-025-00-1<br>(REACH-no) 01-2119485493-29 | < 15       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                       |
| Acetato de etilo   | (N° CAS) 141-78-6<br>(N° CE) 205-500-4<br>(N° Índice) 607-022-00-5<br>(REACH-no) 01-2119475103-46 | < 15       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (<2%) | (N° CE) 919-857-5<br>(REACH-no) 01-2119463258-33  | < 15       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304  |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|  |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Xileno<br>(Nota C)   | (N° CAS) 1330-20-7<br>(N° CE) 215-535-7<br>(N° Índice) 601-022-00-9                               | ≥ 1 – < 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315              |
| Óxido de titanio<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de<br>exposición en el lugar de trabajo                 | (N° CAS) 13463-67-7<br>(N° CE) 236-675-5<br>(REACH-no) 01-2119489379-17                           | < 10       | No clasificado   |
| Etilbenceno  | (N° CAS) 100-41-4<br>(N° CE) 202-849-4<br>(N° Índice) 601-023-00-4<br>(REACH-no) 01-2119489370-35 | < 3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de<br>exposición en el lugar de trabajo | (N° CAS) 108-65-6<br>(N° CE) 203-603-9<br>(N° Índice) 607-195-00-7<br>(REACH-no) 01-2119475791-29 | < 1        | Flam. Liq. 3, H226   |

Nota C : Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Irritación. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación de los ojos.   |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|  |  |
|--|--|
| Peligro de incendio  | : Aerosol extremadamente inflamable.                   |
| Peligro de explosión                                       | : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos.                    |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Acetato de n-butilo (123-86-4)

##### UE - Valores límite de exposición profesional

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Nombre local                    | n-Butyl acetate       |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV TWA (ppm)                 | 50 ppm                |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV STEL (ppm)                | 150 ppm               |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Notas  | (Ongoing)   |
| Referencia normativa                                     | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local   | Acetato de n-butilo   |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                              | 724 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (ppm)   | 150 ppm   |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                              | 965 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (ppm)   | 200 ppm   |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |

|  |   |
|--|---|
| <b>Acetato de etilo (141-78-6)</b>                       |   |
| <b>UE - Valores límite de exposición profesional</b>     |   |
| Nombre local   | Ethyl acetate   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                           | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOELV TWA (ppm)  | 200 ppm   |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                          | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV STEL (ppm)   | 400 ppm   |
| Referencia normativa                                     | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164  |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local   | Acetato de etilo  |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                              | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (ppm)   | 200 ppm   |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-EC (ppm)   | 400 ppm   |
| Notas  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT             |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)</b>       |                                  |
| <b>UE - Valores límite de exposición profesional</b>     |                                  |
| Nombre local   | 2-Methoxy-1-methylethylacetate   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                           | 275 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOELV TWA (ppm)  | 50 ppm                           |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                          | 550 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOELV STEL (ppm)   | 100 ppm                          |
| Notas  | Skin                             |
| Referencia normativa                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b> |                                  |
| Nombre local   | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                              | 275 mg/m <sup>3</sup>            |
| VLA-ED (ppm)   | 50 ppm                           |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                              | 550 mg/m <sup>3</sup>            |
| VLA-EC (ppm)   | 100 ppm                          |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                      |   |
|----------------------|---|
| Notas                | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT   |

### Butanona; etilmetilcetona (78-93-3)

#### UE - Valores límite de exposición profesional

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nombre local                    | Butanone                        |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV TWA (ppm)                 | 200 ppm                         |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 900 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV STEL (ppm)                | 300 ppm                         |
| Referencia normativa            | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### España - Valores límite de exposición profesional

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nombre local                | Metiletilcetona (Butanona)  |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (ppm)                | 200 ppm   |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> ) | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (ppm)                | 300 ppm   |
| Notas                       | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT   |

#### España - Valores límite biológicos

|  |   |
|--|---|
| Nombre local                             | Metiletilcetona (Butanona)  |
| España - VLB (Valores límite biológicos) | 2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral |
| Referencia normativa                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                       |

### Óxido de titanio (13463-67-7)

#### UE - Valores límite de exposición profesional

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Nombre local         | Titanium dioxide      |
| Notas                | (Ongoing)             |
| Referencia normativa | SCOEL Recommendations |

#### España - Valores límite de exposición profesional

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nombre local                | Dióxido de titanio  |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |

### Xileno (1330-20-7)

#### UE - Valores límite de exposición profesional

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Nombre local                   | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 221 mg/m <sup>3</sup>       |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| IOELV TWA (ppm)  | 50 ppm  |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                          | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOELV STEL (ppm)   | 100 ppm   |
| Notas  | Skin  |
| Referencia normativa                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local   | Xileno, mezcla isómeros   |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                              | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (ppm)   | 50 ppm  |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                              | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (ppm)   | 100 ppm   |
| Notas  | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT   |
| <b>España - Valores límite biológicos</b>                |   |
| Nombre local   | Xilenos, mezcla isómeros  |
| España - VLB (Valores límite biológicos)                 | 1 g/g creatinina Parámetro: Ácidos metilhipúricos - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral   |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT   |

### Etilbenceno (100-41-4)

#### UE - Valores límite de exposición profesional

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nombre local                    | Ethylbenzene                    |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV TWA (ppm)                 | 100 ppm                         |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 884 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV STEL (ppm)                | 200 ppm                         |
| Notas                           | Skin                            |
| Referencia normativa            | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### España - Valores límite de exposición profesional

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nombre local                | Etilbenceno   |
| VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) | 441 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (ppm)                | 100 ppm   |
| VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> ) | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (ppm)                | 200 ppm   |
| Notas                       | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Referencia normativa

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Protección de las manos:

Guantes de caucho butilo (EN 374)

#### Protección ocular:

gafas de protección (EN166)

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de emisión de vapores: Media máscara desechable

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Forma/estado                                       | : Líquido  |
| Color  | : Blanco.  |
| Olor   | : No hay datos disponibles                             |
| Umbral olfativo                                    | : No hay datos disponibles                             |
| pH   | : No hay datos disponibles                             |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1)         | : No hay datos disponibles                             |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable   |
| Punto de solidificación                            | : No hay datos disponibles                             |
| Punto de ebullición                                | : < 0 °C Propulsor aerosol                             |
| Punto de inflamación                               | : < -60 °C Propulsor aerosol                           |
| Temperatura de autoignición                        | : No hay datos disponibles                             |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay datos disponibles                             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : Aerosol extremadamente inflamable.                   |
| Presión de vapor                                   | : No hay datos disponibles                             |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : No hay datos disponibles                             |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles                             |
| Solubilidad  | : No hay datos disponibles                             |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles                             |
| Viscosidad, cinemática                             | : No hay datos disponibles                             |
| Viscosidad, dinámica                               | : No hay datos disponibles                             |
| Propiedades explosivas                             | : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Propiedad de provocar incendios                    | : No hay datos disponibles                             |
| Límites de explosión                               | : No hay datos disponibles                             |

### 9.2. Otros datos

|                  |           |
|------------------|-----------|
| No volátil       | : 18 wt%  |
| Contenido de COV | : 82 wt%  |
| Contenido de COV | : 620 g/l |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Acetato de n-butilo (123-86-4)

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| DL50 oral                   | 10760   |
| DL50 vía cutánea            | > 14112 |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | 23,4    |

#### Acetato de etilo (141-78-6)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| DL50 oral rata                           | 4100 mg/kg            |
| DL50 cutáneo conejo                      | 20000 mg/kg           |
| DL50 vía cutánea                         | >                     |
| CL50 inhalación rata (mg/l)              | > 44 g/m <sup>3</sup> |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) | 22,5 mg/l/4 h         |

#### Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

|  |             |
|--|-------------|
| DL50 oral rata                           | 8532 mg/kg  |
| DL50 oral                                | >           |
| DL50 cutánea rata                        | 5100        |
| DL50 vía cutánea                         | >           |
| CL50 inhalación rata (mg/l)              | > 10,8      |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) | 30 mg/l/4 h |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| <b>Butanona; etilmetilcetona (78-93-3)</b> |               |
|--|---------------|
| DL50 oral rata                             | 4000 mg/kg    |
| DL50 cutánea rata                          | mg/kg         |
| DL50 cutáneo conejo                        | 6400 mg/kg    |
| CL50 inhalación rata (mg/l)                | 23,5 mg/l/4 h |

| <b>Óxido de titanio (13463-67-7)</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| DL50 oral rata                       | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 oral                            | > 10000 mg/kg  |
| DL50 vía cutánea                     | > 10000 mg/kg  |
| CL50 inhalación rata (mg/l)          | > 6,8 mg/l/4 h   |

| <b>Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (&lt;2%)</b> |   |
|--|---|
| DL50 oral rata   | 5100 mg/kg  |
| DL50 cutánea rata  | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)    |
| DL50 cutáneo conejo  | ≥ 3160 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 vía cutánea   | > 5000  |
| CL50 inhalación rata (mg/l)  | 4951  |

| <b>Xileno (1330-20-7)</b> |   |
|---------------------------|---|
| DL50 cutáneo conejo       | 12126 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male |

| <b>Etilbenceno (100-41-4)</b> |      |
|-------------------------------|------|
| DL50 oral                     | 3500 |
| CL50 inhalación rata (mg/l)   | 17,2 |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

| <b>Óxido de titanio (13463-67-7)</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| Grupo CIIC                           | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos |

| <b>Xileno (1330-20-7)</b> |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                | 3 - Inclasificable |

| <b>Etilbenceno (100-41-4)</b> |  |
|-------------------------------|--|
| Grupo CIIC                    | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos |

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

| Xileno (1330-20-7)          |   |
|-----------------------------|---|
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |

| Etilbenceno (100-41-4)      |  |
|-----------------------------|--|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Peligro por aspiración : No clasificado

| TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010 |         |
|-------------------------------|---------|
| Vaporizador                   | Aerosol |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) |          |
|---|----------|
| CL50 96 h peces (1)                         | 161 mg/l |
| CE50 Daphnia 1                              | 481 mg/l |

| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) |           |
|-------------------------------------|-----------|
| CL50 96 h peces (1)                 | 3220 mg/l |
| CE50 Daphnia 1                      | 5091 mg/l |

| Óxido de titanio (13463-67-7) |  |
|-------------------------------|--|
| CL50 96 h peces (1)           | 155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka   |
| CE50 Daphnia 1                | 19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 Daphnia 2                | 27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h algae 1              | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónico)                | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |

| Xileno (1330-20-7)  |   |
|---------------------|---|
| CL50 96 h peces (1) | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 Daphnia 1      | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                 |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                    |  |
|--------------------|--|
| NOEC crónico peces | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |
|--------------------|--|

| <b>Etilbenceno (100-41-4)</b> |  |
|-------------------------------|--|
| CL50 96 h peces (1)           | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia   |
| EC50 72h algae 1              | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum  |
| EC50 72h algae (2)            | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h algae (1)            | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum  |
| EC50 96h algae (2)            | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (crónico)                | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'  |
| NOEC (crónico)                | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)</b> |      |
|--|------|
| FBC peces 1  | 1    |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,43 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG      | IATA                   |
|---|-----------|------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |           |                        |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950                |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |           |                        |
| AEROSOLES   | AEROSOLES | AEROSOLES, INFLAMABLES |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Descripción del documento del transporte  |   |   |
|---|---|---|
| UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)   | UN 1950 AEROSOLES, 2.1  | UN 1950 AEROSOLES, INFLAMABLES, 2.1   |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                                      |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje   |   |   |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable  |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente   |   |   |
| Peligroso para el medio ambiente : No   | Peligroso para el medio ambiente : No<br>Contaminante marino : No                 | Peligroso para el medio ambiente : No   |
| No se dispone de información adicional  |   |   |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |                      |
|---|----------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : 5F                 |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 1I                 |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E0                 |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P207               |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                               | : MP9                |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 2                  |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                       | : V14                |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                  | : S2                 |
| Código de restricciones en túneles (ADR)                                    | : D                  |

#### Transporte marítimo

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N.º FS (Fuego)                              | : F-D                              |
| N.º FS (Derrame)                            | : S-U                              |
| Categoría de carga (IMDG)                   | : Ninguno(a)                       |
| Estiba y Manipulación (IMDG)                | : SW1, SW22                        |
| Segregación (IMDG)                          | : SG69                             |

#### Transporte aéreo

|   |         |
|---|---------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E0    |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y203  |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 30kgG |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 203   |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 75kg  |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 203   |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones : 150kg  
de carga (IATA)  
Disposiciones especiales (IATA) : A145, A167, A802  
Código GRE (IATA) : 10L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

| Código de referencia | Aplicable en  |
|----------------------|---|
| 3(a)                 | TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010 ; Acetato de n-butilo ; Acetato de etilo ; Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo ; Butanona; etilmetilcetona ; Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (<2%) ; Xileno ; Etilbenceno |
| 3(b)                 | TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010 ; Acetato de n-butilo ; Acetato de etilo ; Butanona; etilmetilcetona ; Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (<2%) ; Xileno ; Etilbenceno                                    |
| 3(c)                 | Etilbenceno   |
| 40.                  | Acetato de n-butilo ; Acetato de etilo ; Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo ; Butanona; etilmetilcetona ; Hidrocarburos C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (<2%) ; Xileno ; Etilbenceno                                 |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

Contenido de COV : 82 wt%

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones:

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

| Sección | Ítem modificado   | Modificación | Observaciones |
|---------|---|--------------|---------------|
|         | Código de clasificación (RID)   | Añadido      |               |
| 2.1     | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]                   | Modificado   |               |
| 2.1     | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Modificado   |               |
| 2.2     | Consejos de prudencia (CLP)   | Modificado   |               |
| 2.2     | Indicaciones de peligro (CLP)   | Modificado   |               |

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|     |  |            |  |
|-----|--|------------|--|
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Modificado |  |
| 4.2 | Síntomas/efectos después de contacto con la piel             | Modificado |  |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia                                 | Modificado |  |
| 7.1 | Medidas de higiene   | Modificado |  |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura                    | Modificado |  |

### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]:

|              |           |
|--------------|-----------|
| Aerosol 1    | H222;H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319      |
| STOT SE 3    | H336      |

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4  |
| Aquatic Chronic 3         | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3               |
| Asp. Tox. 1               | Peligro por aspiración, categoría 1  |
| Eye Irrit. 2              | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              |
| Flam. Liq. 2              | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| Flam. Liq. 3              | Líquidos inflamables, categoría 3  |
| Skin Irrit. 2             | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT RE 2                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2     |
| STOT SE 3                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis |
| H222                      | Aerosol extremadamente inflamable.   |
| H225                      | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H226                      | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H229                      | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                                   |
| H304                      | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.         |
| H312                      | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H315                      | Provoca irritación cutánea.  |
| H319                      | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332                      | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H336                      | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H373                      | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.         |
| H412                      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                   |
| EUH066                    | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.      |

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|           |           |                                       |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
|-----------|-----------|---------------------------------------|

# TECH BLANCO RADIADOR RAL 9010

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| STOT SE 3    | H336 | Método de cálculo |

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.