

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

## 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION  
UFI : TX90-10RJ-D00C-TQ47

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

## Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Para utilizar con la solución base POD CLO2.

## Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Usos distintos del uso previsto del producto.

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

## Fabricante

Tristel Solutions Limited  
Unit 1B, Lynx Business Park,  
Fordham Road, Newmarket,  
Cambridgeshire  
CB8 7NY  
United Kingdom  
T +44 (0) 1638 721500  
[SDS@tristel.com](mailto:SDS@tristel.com)

## 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | 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<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (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]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 H312  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene :

1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO; CLORITO SÓDICO 100%

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

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

Consejos de prudencia (CLP) :

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305

+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                           | Identificador de producto  | %               | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|----------------------------------|--|-----------------|--|
| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO | N° CAS: 2605-79-0<br>N° CE: 220-020-5                                | $\geq 5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| CLORITO SÓDICO 100%              | N° CAS: 7758-19-2<br>N° CE: 231-836-6<br>REACH-no: 01-21195229240-51 | $\geq 1 - < 5$  | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 2 (Cutánea), H310 (ATE=50 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH032 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. 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 después de inhalación           | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.                           |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.             |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión.          |

#### 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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 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. |
|--|--|

### 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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. |
|------------------------------|--|

##### 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 | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.      |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. |

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Ver la Sección 8.

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Temperatura de almacenamiento : 10 – 35 °C
- Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Para usar con la solución base POD CLO2. Solo para uso profesional.

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

##### Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad (EN 166)

##### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

| Protección de las manos |                        |                  |              |               |              |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad    | Espesor (mm) | Penetración   | Norma        |
| Guantes desechables     | Caucho nitrílico (NBR) | 2 (> 30 minutos) | 0.10         | > 480 minutos | EN ISO 374-1 |

##### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

Asegúrese de que la zona esté suficientemente ventilada durante su uso.

##### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido         |
| Color  | : Incoloro.       |
| Olor   | : característico. |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible   |
| Punto de fusión                                    | : No disponible   |
| Punto de congelación                               | : No disponible   |
| Punto de ebullición                                | : No disponible   |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.  |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible   |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible   |
| Punto de inflamación                               | : No disponible   |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible   |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible   |
| pH   | : No disponible   |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible   |
| Solubilidad  | : No disponible   |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible   |
| Presión de vapor                                   | : No disponible   |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible   |
| Densidad   | : No disponible   |
| Densidad relativa                                  | : No disponible   |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible   |
| Características de las partículas                  | : No aplicable    |

#### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 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

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

#### 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión.    |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : Nocivo en contacto con la piel. |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado                  |

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (oral)              | 1788,909 mg/kg de peso corporal |
| ATE CLP (cutánea)           | 1253,133 mg/kg de peso corporal |

| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0) |                  |
|--|------------------|
| DL50 oral                                    | 300 – 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata                            | > 2000 mg/kg     |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca irritación cutánea.       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado                    |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado                    |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado                    |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado                    |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado                    |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                    |

| CLORITO SÓDICO 100% (7758-19-2)   |  |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Peligro por aspiración : No clasificado

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0) |           |
|--|-----------|
| CL50 - Peces [1]                             | 31,8 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1]                        | 3,43 mg/l |
| NOEC crónico peces                           | 0,42 mg/l |

| CLORITO SÓDICO 100% (7758-19-2)       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 265 – 310 mg/l |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 0,29 mg/l      |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION   |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No hay información sobre biodegradabilidad en el agua. |

| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0) |                        |
|--|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                | Rápidamente degradable |
| Biodegradación                               | 97 %                   |

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### CLORITO SÓDICO 100% (7758-19-2)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No hay información sobre biodegradabilidad en el agua. |
|-------------------------------|--|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## 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.   |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Código HP   | : HP2 - "Comburente": corresponde a los residuos que, generalmente liberando oxígeno, pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias.<br>HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación.<br>HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.<br>HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR  | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> |              |              |              |              |
| No aplicable                                 | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional       |              |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

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

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

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de los productos de doble uso

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                       | Factor de bioconcentración   |
| VLB                       | Valor límite biológico   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                     | número CE  |
| CE50                      | Concentración efectiva media   |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad  |
| STP                       | Estación depuradora  |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                       | Tolerancia media limite  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)  |

# POD CLO2 ACTIVATOR SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| N.E.P                     | No especificado en otra parte       |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED                        | Alterador endocrino                 |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Cutánea)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 2   |
| Acute Tox. 3 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 3  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4  |
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1             |
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2           |
| Aquatic Chronic 3                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3           |
| EUH032                               | En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.                                   |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                          |
| H271                                 | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.                        |
| H301                                 | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H310                                 | Mortal en contacto con la piel.  |
| H312                                 | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H373                                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| Ox. Sol. 1                           | Sólidos comburentes, categoría 1   |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B                      |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.

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

## 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : POD CLO2 BASE SOLUTION  
UFI : RNA0-308Q-U00A-3ESR

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

## Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Para utilizar con la solución activadora POD CLO2.

## Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Usos distintos del uso previsto del producto.

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

## Fabricante

Tristel Solutions Limited  
Unit 1B, Lynx Business Park,  
Fordham Road, Newmarket,  
Cambridgeshire  
CB8 7NY  
United Kingdom  
T +44 (0) 1638 721500  
[SDS@tristel.com](mailto:SDS@tristel.com)

## 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | 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<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (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]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, H412  
categoría 3  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | GHS05  |
| Palabra de advertencia (CLP)  | : Peligro  |
| Contiene                      | : 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO   |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H318 - Provoca lesiones oculares graves.<br>H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.<br>P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                           | Identificador de producto                       | %                | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|----------------------------------|---|------------------|--|
| ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO      | N° CAS: 5949-29-1<br>REACH-no: 01-2119457026-42 | $\geq 10 - < 20$ | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO | N° CAS: 2605-79-0<br>N° CE: 220-020-5           | $\geq 5 - < 10$  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| 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.   |
| 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. Llamar inmediatamente 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 después de inhalación           | : Puede irritar las vías respiratorias.             |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación leve.                                  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                         |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Puede provocar una irritación del tubo digestivo. |

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

Tratamiento sintomático.

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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

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.

### 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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### 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 : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Ver la Sección 8.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Temperatura de almacenamiento : 10 – 35 °C  
Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Para usar con la solución activadora POD CLO2. Sólo para uso profesional.

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Equipos de protección personal

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



#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad (EN 166)

#### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

#### Protección de las manos

| Tipo                | Material               | Permeabilidad    | Espesor (mm) | Penetración   | Norma        |
|---------------------|------------------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR) | 2 (> 30 minutos) | 0.10         | > 480 minutos | EN ISO 374-1 |

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

Asegúrese de que la zona esté suficientemente ventilada durante su uso.

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| Estado físico                                      | : Líquido       |
| Color  | : No disponible |
| Olor   | : No disponible |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible |
| Punto de fusión                                    | : No disponible |
| Punto de congelación                               | : No disponible |
| Punto de ebullición                                | : No disponible |
| Inflamabilidad                                     | : No aplicable  |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible |
| Punto de inflamación                               | : No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible |
| pH   | : 2,6 – 3       |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible |
| Solubilidad  | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor                                   | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible |
| Densidad   | : No disponible |

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Densidad relativa : No disponible  
Densidad relativa de vapor a 20°C : No disponible  
Características de las partículas : No aplicable

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 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

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

| ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO (5949-29-1) |              |
|---|--------------|
| DL50 oral rata                          | 11700 mg/kg  |
| DL50 cutánea rata                       | > 2000 mg/kg |

| 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0) |                  |
|--|------------------|
| DL50 oral                                    | 300 – 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata                            | > 2000 mg/kg     |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 2,6 – 3  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: 2,6 – 3  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO (5949-29-1)

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
|--|---------------------------------------|

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

Peligro por aspiración : No clasificado

### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO (5949-29-1)

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |
|------------------------|--------------|

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO (5949-29-1)

|                  |                |
|------------------|----------------|
| CL50 - Peces [1] | 440 – 706 mg/l |
|------------------|----------------|

### 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0)

|                  |           |
|------------------|-----------|
| CL50 - Peces [1] | 31,8 mg/l |
|------------------|-----------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| CE50 - Crustáceos [1] | 3,43 mg/l |
|-----------------------|-----------|

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| NOEC crónico peces | 0,42 mg/l |
|--------------------|-----------|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### POD CLO2 BASE SOLUTION

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No hay información sobre biodegradabilidad en el agua. |
|-------------------------------|--|

### ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO (5949-29-1)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

|                |      |
|----------------|------|
| Biodegradación | 97 % |
|----------------|------|

### 1-DECANAMINA,N,N-DIMETIL-N-ÓXIDO (2605-79-0)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

|                |      |
|----------------|------|
| Biodegradación | 97 % |
|----------------|------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## 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.   |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Código HP   | : HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.<br>HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

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

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de los productos de doble uso

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|      |  |
|------|--|
| ADN  | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR  | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE  | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC  | Factor de bioconcentración   |
| VLB  | Valor límite biológico   |
| DBO  | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO  | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado  |

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| N° CE                     | número CE  |
| CE50                      | Concentración efectiva media   |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad  |
| STP                       | Estación depuradora  |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                       | Tolerancia media limite  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)  |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte  |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| ED                        | Alterador endocrino  |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1   |
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H335                                 | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

# POD CLO2 BASE SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : POD CLO2 WORKING SOLUTION

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

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectante

**Usos desaconsejados**

Restricciones de utilización : Usos distintos del uso previsto del producto.

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

Tristel Solutions Limited  
Unit 1B, Lynx Business Park,  
Fordham Road, Newmarket,  
Cambridgeshire  
CB8 7NY  
United Kingdom  
T +44 (0) 1638 721500  
[SDS@tristel.com](mailto:SDS@tristel.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

| País/Zona | 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<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (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]**

No clasificado

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

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Etiquetado no aplicable

**2.3. Otros peligros**

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                    | Identificador de producto   | %   | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|---------------------------|---|-----|---|
| Dióxido de cloro al ... % | N° CAS: 10049-04-4<br>N° CE: 233-162-8<br>N° Índice: 017-026-01-0 | < 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=93,86 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre                    | Identificador de producto   | Límites de concentración específicos (%)  |
|---------------------------|---|---|
| Dióxido de cloro al ... % | N° CAS: 10049-04-4<br>N° CE: 233-162-8<br>N° Índice: 017-026-01-0 | (0,3 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319<br>(1 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315<br>(3 ≤ C < 5) Eye Dam. 1; H318<br>(3 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
- 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 después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación leve.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede provocar una ligera irritación.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar una irritación del tubo digestivo.

#### 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

- 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.

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

##### 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 : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
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 : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

Disinfectant. For professional use only.

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4)            |   |
|---|---|
| España - Valores límite de exposición profesional |   |
| Nombre local                                      | Dióxido de cloro  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                  | 0,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 0,1 ppm   |
| VLA-EC (OEL STEL)                                 | 0,84 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 0,3 ppm   |
| Referencia normativa                              | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Evitar el contacto con los ojos.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos:

Evitar el contacto con la piel.

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

Asegúrese de que la zona esté suficientemente ventilada durante su uso.

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido         |
| Color  | : Amarillo.       |
| Olor   | : característico. |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible   |
| Punto de fusión                                    | : No disponible   |
| Punto de congelación                               | : No disponible   |
| Punto de ebullición                                | : No disponible   |
| Inflamabilidad                                     | : No aplicable    |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible   |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible   |
| Punto de inflamación                               | : No disponible   |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible   |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible   |
| pH   | : No disponible   |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible   |
| Solubilidad  | : No disponible   |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible   |
| Presión de vapor                                   | : No disponible   |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible   |
| Densidad   | : No disponible   |
| Densidad relativa                                  | : No disponible   |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible   |
| Características de las partículas                  | : No aplicable    |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 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.

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

#### Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| DL50 oral rata                   | 93,86 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 401 de la OCDE (Toxicidad oral aguda), Directriz: Método UE B.1 (Toxicidad aguda (oral)), Observaciones sobre los resultados: otros:, 95% CL: 45,52 - 193,53 |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 0,041 mg/l Fuente: ECHA  |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

#### Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

#### Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado  
Peligro por aspiración : No clasificado

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## 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

#### Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4)

|                  |  |
|------------------|--|
| CL50 - Peces [1] | 75 mg/l Organismos de ensayo (especies): Cyprinodon variegatus |
|------------------|--|

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4) |  |
|--|--|
| CL50 - Peces [2]                       | 0,021 mg/l Organismos de ensayo (especies): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)   |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 0,063 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna  |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 1096 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| CE50 72h - Algas [2]                   | 0,324 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónico)                         | ≥ 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC crónico peces                     | ≥ 500 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '36 d'                                       |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| POD CLO2 WORKING SOLUTION     |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | No hay información sobre biodegradabilidad en el agua. |

| Dióxido de cloro al ... % (10049-04-4) |                 |
|--|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad          | No establecido. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## 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. |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                 | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b> |              |              |              |              |
| No aplicable                        | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

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

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

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE   | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC   | Factor de bioconcentración   |
| VLB   | Valor límite biológico   |
| DBO   | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO   | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL  | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL  | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE | número CE  |
| CE50  | Concentración efectiva media   |
| EN    | Norma europea  |
| CIIC  | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50  | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| DL50  | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC  | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE  | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA   | Límite de exposición profesional   |
| PBT   | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC  | Concentración prevista sin efecto  |
| RID   | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS   | Ficha de Datos de Seguridad  |
| STP   | Estación depuradora  |

# POD CLO2 WORKING SOLUTION

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)             |
| TLM                       | Tolerancia media limite                         |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                  |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                   |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable             |
| ED                        | Alterador endocrino                             |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 3  |
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1   |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  |
| H301                                 | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H335                                 | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B  |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.