

Reemplaza la fecha 06-ago.-2019

Fecha de revisión 22-jul.-2024

Número de Revisión 1.07

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

### 1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 13479

Número de ficha de datos de seguridad 13479

Nombre del Producto 2,2,2-NITRILOTRIETHANOL DILUTIONS

### Otros medios de identificación

Reach Registration Notes El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

Sinónimos TRI (2-HYDROXYETHYL)AMINE DILUTIONS, TEA DILUTIONS, TELA DILUTIONS, TRIETHANOLAMINE PURE 80%, TRIETHANOLAMINE PURE 90%, TRIETHANOLAMINE PURE 70%, TRIETANOLAMIN 99 LFG 85%, TRIETANOLAMIN 99 LFG 85, TRIETHANOLAMINE 99 LFG 90%, TRIETANOLAMIN 99 LFG 90%, TRIETANOLAMIN 99 LFG 75%, TRIETHANOLAMINE 90% CARE, TRIETHANOLAMINE 99 LFG 80, TRIETHANOLAMINE 99 LFG 85%, TRIETHANOLAMINE PURE (TEA99) 90%, TRIETHANOLAMINE PURE 85%, TRIETHANOLAMINE PURE(TEA99)85%, TRIETHANOLAMINE PURE 75%, TRIETHANOLAMINE 42.5%, TRIETHANOLAMINE 99% LFG 85%, TRIETHANOLAMINE PURE 42.5%, TRIETHANOLAMINE 99% LFG 50%

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Aplicación industrial  
Químico

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

#### Proveedor

Univar Solutions Spain SA  
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3  
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20  
nacional

**Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008**

|        |     |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Reglamento (CE) N° 1272/2008  
No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta  
No está clasificado

Indicaciones de peligro  
No está clasificado

Indicaciones de peligro específicas de la UE EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Toxicidad acuática desconocida

2.3. Otros peligros

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico                 | % en peso | Número de registro REACH  | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | 45 - 90%  | 01-211948648<br>2-31-0000 | 203-049-8                       | No está clasificado                                          | -                                        | -        | -                      |

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

Estimación de toxicidad aguda  
Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico     | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| TRIETHANOLAMINE*** | 4190            | 20000              | No hay datos                                        | No hay datos                                 | No hay datos                               |

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 102-71-6       |                 |                    | disponibles                                         | disponibles                                  | disponibles                                |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                                |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| Contacto con la piel  | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

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

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| Ojos | Puede provocar una irritación temporal de los ojos. |
|------|-----------------------------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | Productos químicos secos, CO <sub>2</sub> , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. |
| Incendio grande                   | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.  |
| Medios de extinción no apropiados | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                        |

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

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Productos de combustión peligrosos | Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ). |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|

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

|                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipos de protección especial y precauciones para el personal de | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

lucha contra incendios de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener a temperaturas entre 20.0 y 40.0 °C.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos**  
Para más información, ver la sección 1.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

| Nombre químico                 | Unión Europea | España                   |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | -             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

| Nombre químico                 | Oral | Cutánea           | Inhalación                  |
|--------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | -    | 6.3 mg/kg [4] [6] | 5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[5] Efectos locales sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras** No hay información disponible**Notas****Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

| Nombre químico                 | Oral             | Cutánea           | Inhalación                     |
|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | 13 mg/kg [4] [6] | 3.1 mg/kg [4] [6] | 1.25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[5] Efectos locales sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General** No hay información disponible.**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

| Nombre químico                 | Agua dulce | Agua dulce<br>(liberación<br>intermitente) | Agua marina | Agua marina<br>(liberación<br>intermitente) | Aire |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | 0.32 mg/l  | 5.12 mg/L                                  | 0.032 mg/l  | -                                           | -    |

| Nombre químico                 | Sedimentos de agua<br>dulce | Sedimento marino | Tratamiento de<br>aguas residuales | Terrestre   | Cadena alimentaria |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | 1.7 mg/kg                   | 0.17 mg/kg       | 10 mg/L                            | 0.151 mg/kg | -                  |

**8.2 Controles de la exposición**

|                                                |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b>                      | No hay información disponible.                                                                                                                                                           |
| <b>Equipos de protección personal</b>          |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>          | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.                                                                  |
| <b>Protección de las manos</b>                 | Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374. |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                            |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.    |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.                                                                                                             |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>  | No hay información disponible.                                                                                                                                                           |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | Líquido                       |
| <b>Color</b>           | Incoloro                      |
| <b>Olor</b>            | Amoníaco                      |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b>Propiedad</b>                                             | <b>Valores</b>                | <b>Comentarios • Método</b>    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | < -5 °C                       |                                |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> |                               | No hay información disponible. |
| <b>Inflamabilidad</b>                                        |                               | No hay información disponible. |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                               | No hay información disponible. |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   |                               |                                |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   |                               |                                |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | 204 °C                        | Vaso abierto de Cleveland.     |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           |                               | No hay información disponible. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         |                               | No hay información disponible. |
| <b>pH</b>                                                    |                               | No hay información disponible. |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                             |                               | No hay información disponible. |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 |                               | No hay información disponible. |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   |                               | No hay información disponible. |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Soluble in water              |                                |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                       |                               | No hay información disponible. |
| <b>Coeficiente de partición</b>                              | log Pow: -2.3                 |                                |
| <b>Presión de vapor</b>                                      |                               | No hay información disponible. |
| <b>Densidad relativa</b>                                     |                               | No hay información disponible. |
| <b>Densidad aparente</b>                                     |                               | No hay información disponible. |
| <b>Densidad de líquido</b>                                   | No hay información disponible | No hay información disponible. |

Densidad de vapor relativa

No hay información disponible.

Características de las partículas

No hay información disponible.

Tamaño de partícula

No hay información disponible

Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible

## 9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

Puede provocar irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar una irritación temporal de los ojos.

Contacto con la piel

Puede provocar una ligera irritación.

Ingestión Molestias digestivas.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Síntomas No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmeycla (oral) 6,983.30 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico     | DL50 oral            | DL50 cutánea             | CL50 por inhalación |
|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| TRIETHANOLAMINE*** | = 4190 mg/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | -                   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida

| Nombre químico     | Algas/plantas acuáticas                                                                        | Peces                                                                                                                                               | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| TRIETHANOLAMINE*** | EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                            | -          |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Información sobre los componentes

| Nombre químico     | Coeficiente de partición |
|--------------------|--------------------------|
| TRIETHANOLAMINE*** | -2.53***                 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

| Nombre químico     | Evaluación PBT y mPmB         |
|--------------------|-------------------------------|
| TRIETHANOLAMINE*** | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | No volver a utilizar los contenedores vacíos.                                                                                      |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IATA

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>       | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>      | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                           | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>             | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> |                 |
| Disposiciones particulares                              | Ninguno/a       |

### IMDG

|                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>                         | No regulado                   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                             | No regulado                   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                               | No es aplicable               |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                   |                               |
| Disposiciones particulares                                                | Ninguno/a                     |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b> | No hay información disponible |

### RID

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>                    | No regulado     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              |                 |
| Disposiciones particulares                                           | Ninguno/a       |
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>                    | No regulado     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No regulado     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              |                 |
| Disposiciones particulares                                           | Ninguno/a       |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

mezclaNormativas nacionales**Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

| Nombre químico                 | Número de RG (Registro general) francés |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| TRIETHANOLAMINE***<br>102-71-6 | RG 49                                   |

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>ENCS</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>IECSC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>KECI</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>PICCS</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>AIIC</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

- DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
- EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
- KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales
- NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo \* Designación de la piel

+ Sensibilizantes

Nota de revisión \*\*\*Indica datos actualizados desde la última publicación

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral                                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad                                                | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad                                             | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono                                                        | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

- Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
- Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
- Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)
- Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)
- Agencia para la protección del medio ambiente
- Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Jitendra Panchal  
**Preparado por**

**Reemplaza la fecha** 06-ago.-2019

**Fecha de revisión** 22-jul.-2024

**Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**