

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Número de referencia: 1/9/210

Fecha de emisión: 2012/03/21 Fecha de revisión: 2024/04/10 Reemplaza la versión de: 2021/11/24 Versión: 12.2

### 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 (FDS) : TECHNO JANTES  
Código de producto : TECHNO JANTES  
Tipo de producto : Detergente

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso industrial  
Uso de la sustancia/mezcla : Ruedas más limpias

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

IPC SAS  
10 Quai Cdt Malbert  
CS 71821  
29218 BREST  
France  
T 02-98-43-45-44, F 02-98-43-22-53  
[ipc@ipc-sa.com](mailto:ipc@ipc-sa.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]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A H314

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

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Contiene : Hidróxido de potasio

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.<br>P303+P361+P353+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.<br>P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. |

### 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 incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador de producto  | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|--------|---|
| 2-butoxietanol<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(FR, NL); substance with a Community workplace exposure limit | N° CAS: 111-76-2<br>N° CE: 203-905-0<br>N° Índice: 603-014-00-0<br>REACH-no: 01-2119475108-36  | 1 - 10 | Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=3 mg/l)<br>Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=435 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Hidróxido de potasio<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(FR)  | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Índice: 019-002-00-8<br>REACH-no: 01-2119487136-33 | 1 - 10 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio  | N° CAS: 64-02-8<br>N° CE: 200-573-9<br>N° Índice: 607-428-00-2<br>REACH-no: 01-2119486762-27   | 1 - 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1780 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1500 mg/m <sup>3</sup> )<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373   |
| Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates  | N° CE: 701-037-1<br>REACH-no: 01-2119513350-56   | 1 - 5  | Eye Irrit. 2, H319  |
| Isotridecanol,ethoxylated  | N° CAS: 69011-36-5   | 1 - 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Dam. 1, H318  |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts                  | N° CAS: 70851-07-9<br>N° CE: 931-296-8<br>REACH-no: 01-2119488533-30                           | 1 - 5  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Nombre                      | Identificador de producto  | %    | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|-----------------------------|--|------|--|
| Nitrotriacetato de trisodio | N° CAS: 5064-31-3<br>N° CE: 225-768-6<br>N° Índice: 607-620-00-6<br>REACH-no: 01-2119519239-36 | <0.5 | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1740 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319 |

### Límites de concentración específicos:

| Nombre                      | Identificador de producto  | Límites de concentración específicos (%)  |
|-----------------------------|--|---|
| Hidróxido de potasio        | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Índice: 019-002-00-8<br>REACH-no: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Nitrotriacetato de trisodio | N° CAS: 5064-31-3<br>N° CE: 225-768-6<br>N° Índice: 607-620-00-6<br>REACH-no: 01-2119519239-36 | (5 ≤ C ≤ 100) Carc. 2, H351   |

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 general                          | : Llamar inmediatamente a un médico.  |
| 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  | : Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente 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. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.   |

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Quemaduras.               |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Quemaduras.               |

### 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. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Reactividad en caso de incendio                            | : Vapores corrosivos.               |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- 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

- Medidas generales : Evacuar el personal no necesario. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el aerosol, la niebla, el humo, el gas, el polvo, los vapores.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.
- 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. No respirar los vapores, el polvo, el humo. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

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

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Proteger del hielo. Proteger de la luz del sol. Luz directa del sol. Fuentes de calor. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Agente oxidante. Bases fuertes.
- Materiales incompatibles : Luz directa del sol. Fuentes de ignición.
- Periodo máximo de almacenamiento : 13 mes
- Temperatura de almacenamiento : 5 – 30 °C

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

#### 8.1. Parámetros de control

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

| 2-butoxietanol (111-76-2)  |   |
|--|---|
| <b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b> |   |
| Nombre local   | 2-Butoxyethanol   |
| IOEL TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 20 ppm  |
| IOEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm  |
| Comentarios  | Skin  |
| Referencia normativa   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Francia - Valores límite de exposición profesional</b>            |   |
| Nombre local   | Butylglycol (2-Butoxyéthanol)   |
| VME (OEL TWA)  | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm  |
| Comentarios  | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée   |
| Referencia normativa   | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| <b>Países Bajos - Valores límite de exposición profesional</b>       |   |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| TGG-15min (OEL STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Hidróxido de potasio (1310-58-3)</b>                              |   |
| <b>Francia - Valores límite de exposición profesional</b>            |   |
| Nombre local   | Potassium (hydroxyde de)  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Comentarios  | Valeurs recommandées/admises  |
| Referencia normativa   | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)  |

##### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

##### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

# TECHNO JANTES

## 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

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

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



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

**Protección ocular:**

Gafas de seguridad

| Protección ocular  |                     |                            |        |
|--------------------|---------------------|----------------------------|--------|
| Tipo               | Campo de aplicación | Características            | Norma  |
| Gafas de seguridad | Gotas               | con protecciones laterales | EN 166 |
| Pantalla facial    |                     |                            | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

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

Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**

Guantes de protección. Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Dado que el producto se compone de varias sustancias, no se puede estimar la durabilidad del material del guante y debe evaluarse antes de su uso. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro

| Protección de las manos |   |                   |              |             |            |
|-------------------------|---|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo                    | Material  | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
| Guantes                 | Caucho nitrílico (NBR),<br>Goma neopreno (HNBR),<br>Caucho butilo | 6 (> 480 minutos) |              |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. 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 claro. |
| Olor          | : No disponible   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                 |
| 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   | : 13                           |
| Concentración de la solución de pH                 | : 100 %                        |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible                |
| Solubilidad  | : Producto soluble en el agua. |
| 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                                  | : 1,1 +/-0.03                  |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible                |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                 |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

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). Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Luz directa del sol. gel.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agente oxidante. Bases fuertes.

### 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 |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>2-butoxietanol (111-76-2)</b>  |  |
|---|--|
| DL50 oral rata  | 1200 mg/kg   |
| DL50 oral   | 1746 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 vía cutánea  | 435 mg/kg de peso corporal   |
| CL50 Inhalación - Rata  | > 10 mg/l  |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm]  | > 691 ppm  |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)   | 2200 mg/l  |
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)</b> |  |
| DL50 oral rata  | 2335 mg/kg   |
| DL50 cutánea rata   | > 2000 mg/kg   |
| <b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)</b>  |  |
| DL50 oral   | 1780 mg/kg de peso corporal  |
| <b>Nitritotriacetato de trisodio (5064-31-3)</b>  |  |
| DL50 oral   | 1740 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 vía cutánea  | > 2000 mg/kg de peso corporal  |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)   | > 5000 mg/l  |
| <b>Hidróxido de potasio (1310-58-3)</b>   |  |
| DL50 oral rata  | 333 mg/kg  |
| <b>Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)</b>   |  |
| DL50 oral rata  | 300 – 2000 mg/kg   |
| DL50 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg   |
| <b>Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates</b>  |  |
| DL50 oral rata  | 7000 mg/kg   |
| DL50 cutáneo conejo   | 2000 mg/kg   |
| CL50 Inhalación - Rata  | > 6,41 mg/l  |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca quemaduras graves en la piel.<br>pH: 13                              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular  | : Se supone que provoca lesiones oculares graves<br>pH: 13                     |
| 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   |
| <b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)</b>  |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos. No verter en las alcantarillas ni 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   |

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CL50 - Peces [1]                      | 1474 mg/l                                 |
| CE50 - Crustáceos [1]                 | 1550 mg/l Daphnia magna                   |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 1550 mg/l waterflea                       |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [2] | 911 mg/l                                  |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (crónico)                        | 100 mg/l Daphnia magna                    |
| NOEC crónico peces                    | 100 mg/l 21 days - Brachydanio rerio      |
| NOEC crónico crustáceos               | > 100 mg/l 21 days - Daphnia magna        |
| NOEC crónico algas                    | 130 mg/l                                  |

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 1,11 mg/l Pimephales promelas  |
| CL50 - Peces [2]                      | 1,1 mg/l Cyprinodon variegates |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 1,9 mg/l                       |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 1 – 10 mg/l                    |

#### Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | > 121 mg/l         |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 625 mg/l waterflea |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [2] | 2,77 mg/l          |
| CE50 72h - Algas [1]                  | > 100 mg/l         |

#### Nítrilotriacetato de trisodio (5064-31-3)

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 125 mg/l          |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 98 mg/l waterflea |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [2] | > 91,5 mg/l       |

#### Hidróxido de potasio (1310-58-3)

|                  |         |
|------------------|---------|
| CL50 - Peces [1] | 80 mg/l |
|------------------|---------|

#### Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| CL50 - Peces [1]      | 10 – 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1 – 10 mg/l   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)</b>        |             |
|--|-------------|
| CE50 72h - Algas [1]                                 | 1 – 10 mg/l |
| <b>Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates</b> |             |
| CL50 - Peces [1]                                     | > 1000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1]                                | > 1000 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| <b>TECHNO JANTES</b>          |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rapidly degradable |
| Biodegradación                | 82 %               |

| <b>2-butoxietanol (111-76-2)</b> |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad    | Fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación                   | 90,4 % 28 jours           |

| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)</b> |                           |
|---|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad   | Fácilmente biodegradable. |

| <b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)</b> |                              |
|--|------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                            | No fácilmente biodegradable. |

| <b>Nitritotriacetato de trisodio (5064-31-3)</b> |                    |
|--|--------------------|
| Persistencia y degradabilidad                    | Rapidly degradable |

| <b>Hidróxido de potasio (1310-58-3)</b> |                          |
|---|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad           | No fácilmente degradable |

| <b>Isotridecanol,ethoxylated (69011-36-5)</b> |                           |
|---|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                 | Fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación                                | > 60 %                    |

| <b>Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates</b> |                           |
|--|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                        | Fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación                                       | 100 % OCDE 301B           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| <b>2-butoxietanol (111-76-2)</b>                   |     |
|--|-----|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,8 |

| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (70851-07-9)</b> |    |
|---|----|
| Factor de bioconcentración (FBC REACH)  | 71 |

| <b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| FBC - Peces [1]  | 1,8 Lepomis macrochirus |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)       | -0,43                   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### Nitritotriacetato de trisodio (5064-31-3)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -2,62

### Sodium (xylenes and 4-ethylbenzene)sulfonates

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -3,12

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

Tensión superficial 65 mN/m 20°C

Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) 0,45 20°C

### 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 productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

Información ecológica : No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

Código HP : HP8 - "Corrosivo": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar corrosión cutánea.

## 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>                                   |   |   |   |   |
| ONU 1814  | ONU 1814                                      | ONU 1814                                    | ONU 1814                                      | ONU 1814                                      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |   |   |   |   |
| HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN                | Potassium hydroxide solution                | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN                | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN                |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                       |   |   |   |   |
| UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II, (E)                    | UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II | UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II | UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II | UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |   |   |   |   |
| 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

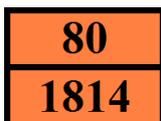
según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                      |   |   |   |   |
| Peligroso para el medio ambiente: No  | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No                   | Peligroso para el medio ambiente: No  | Peligroso para el medio ambiente: No  | Peligroso para el medio ambiente: No  |
| No se dispone de información adicional  |   |   |   |   |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C5  
Cantidades limitadas (ADR) : 1I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Vehículo para el transporte en cisternas : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 80  
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E  
Código EAC : 2R

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-B  
Categoría de carga (IMDG) : A  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y840  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 851  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 855  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803  
Código GRE (IATA) : 8L

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C5  
Cantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Equipo requerido (ADN) : PP, EP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C5

## 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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

#### Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

| Código de referencia | Aplicable en   | Título o descripción de la entrada   |
|----------------------|--|--|
| 3(b)                 | TECHNO JANTES ; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts ; 2-butoxietanol | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10 |
| 3(c)                 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts                                  | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1   |

##### 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) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el correteaje y el tránsito de productos de doble uso.

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### Reglamento sobre detergentes (CE 648/2004)

| Etiquetado del contenido   |     |
|--|-----|
| Componente   | %   |
| tensioactivos no iónicos, tensioactivos anfotéricos, EDTA y sus sales, ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales | <5% |

### 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)

### 15.1.2. Normativas nacionales

#### Francia

| Enfermedades laborales |  |
|------------------------|--|
| Código                 | Descripción  |
| RG 84                  | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

#### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

#### Países Bajos

Categoría ABM : A(4) - Baja peligrosidad para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

#### Dinamarca

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |   |              |               |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado   | Modificación | Observaciones |
|                              | Concentración de la solución utilizada para medir el pH | Añadido      |               |
|                              | Reemplaza   | Modificado   |               |
|                              | Fecha de revisión                                       | Modificado   |               |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Indicación de modificaciones |  |              |               |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado  | Modificación | Observaciones |
| 1.1                          | UFI on SDS 1.1   | Añadido      |               |
| 2.1                          | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] | Modificado   |               |
| 7.1                          | Precauciones para una manipulación segura              | Modificado   |               |
| 7.2                          | Temperatura de almacenamiento                          | Modificado   |               |

| 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   |

# TECHNO JANTES

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Abreviaturas y acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                   |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable             |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina             |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Cutánea)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalación)            | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4                                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4  |
| Aquatic Chronic 3                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3           |
| Carc. 2                              | Carcinogenicidad, categoría 2  |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                          |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                          |
| H290                                 | Puede ser corrosivo para los metales.  |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| 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.  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332                                 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H351                                 | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H373                                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| Met. Corr. 1                         | Corrosivos para los metales, categoría 1   |
| Skin Corr. 1A                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A                      |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B                      |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                       |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

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.