



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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: WC NET ENERGY DESATASCADOR - TUBERIAS  
BLOQUEADAS / GEL

Código de producto: 2F0017

Tipo de producto y uso: Limpiador de tuberías domésticas

Lejía a base de cloro

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

Uso recomendado:

consulte la etiqueta: las instrucciones y precauciones.

Usos no recomendados:

consulte la etiqueta: las instrucciones y precauciones.

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

Compañía:

BOLTON CILE ESPAÑA S.A.

Calle Ombú, 3 - 28045 MADRID

TEL 900 505891 / 914687995

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

safetyinfo@boltonmanitoba.it

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica: Tel. 91 562 04 20

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:


Propiedades / Símbolos:


 C Corrosivo

Frases R:

R34 Provoca quemaduras.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Atención, Met. Corr. 1, Puede ser corrosivo para los metales.

 Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.



P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P405 Guardar bajo llave.

**Disposiciones especiales:**

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).  
PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños y llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.  
PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

**Contiene:**

hipoclorito de sodio  
hidróxido de sodio  
ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

**2.3. Otros peligros**

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

**Otros riesgos:**

Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

El producto es corrosivo, en contacto con la piel provoca quemaduras destruyendo todo el espesor del tejido cutáneo.

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Ingredientes - 648/2004/EC ([www.boltondet.com](http://www.boltondet.com)):

< 5 %                      tensioactivos no iónicos, blanqueantes clorados, jabón, policarboxilatos

---

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

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

**1% - 5% hipoclorito de sodio**

REACH No.: 01-2119488154-34, Número Index: 017-011-00-1, CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3  
C,N; R31-34-50

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

**1% - 5% hidróxido de sodio**

REACH No.: 01-2119457892-27, Número Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5  
C; R35

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314



⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

1% - 5% ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE

REACH No.: 01-2119489396-21, CAS: n.d., EC: n.d.

Xn,Xi,N; R22-41-38-50

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 1% C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE

CAS: 85408-49-7, EC: 287-011-6

Xi,N; R41-38-50

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Para el texto completo de la R, H y EUH mencionado en esta sección, véase la Sección 16. Los límites de exposición en el lugar de trabajo, en caso de existir, figuran en la sección 8.1.

[1] Quedan exentos: Mezcla iónica. Ver Reg 1907/2006/EU, anexo 5, párrafos 3 y 4, y "Guía para el Anexo V - Excepciones a la obligación de registro" ([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/annex\\_v\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/annex_v_en.pdf)). Esta sal es potencialmente presentes en la base de cálculos y está incluido en la lista de sustancias para los fines de clasificación y etiquetado sólo. Los productos de partida son registrate mezcla iónica o son exentos.

[2] Quedan exentos: Incluido en el Anexo IV del Reglamento 1907/2006/CE.

[3] Quedan exentos: Incluido en el Anexo V del Reglamento 1907/2006/CE.

[4] Polymer, exenta en virtud del artículo 2.9 del Reglamento 1907/2006/CE.

---

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)



Tratamiento:  
Ninguno

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1. Medios de extinción
  - Medios de extinción apropiados:
    - Agua.
    - Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
    - Ninguno en particular.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
  - No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
  - La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
  - Utilizar equipos respiratorios apropiados.
  - Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
  - Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
  - Usar los dispositivos de protección individual.
  - Llevar las personas a un lugar seguro.
  - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
  - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
  - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
  - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
  - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
  - Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
  - Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
  - Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
  - Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.
  - No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
  - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
  - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
  - No comer ni beber durante el trabajo.
  - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:



- Locales adecuadamente aireados.  
7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2  
TLV STEL: C 1,22 ppm - C 2 mg/m<sup>3</sup>  
Valores límites de exposición DNEL  
N.A.  
Valores límites de exposición PNEC  
N.A.  
8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
Gafas con protección lateral.  
Gafas integrales.  
  
Protección de la piel:  
Indumentaria de protección contra agentes químicos.  
Protección de las manos:  
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC,  
neopreno o caucho.  
Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.  
Riesgos térmicos:  
Ninguno  
Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas  
Aspecto y color: Líquido transparente  
Olor: Característico de cloro  
Umbral de olor: N.D.  
pH: 13.2  
Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.  
Inflamabilidad sólidos/gases: No Relevante  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No Relevante  
Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): No Relevante  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Densidad relativa: 1.1 kg/l  
Hidrosolubilidad: Completa  
Solubilidad en aceite: Insoluble  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No Relevante  
Temperatura de autoencendido: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad: 2400 cps  
Propiedades explosivas: N.A.  
Propiedades comburentes: N.A.  
9.2. Información adicional  
Miscibilidad: N.A.



Liposolubilidad: N.A.  
Conductibilidad: N.A.  
Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

---

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos  
Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:  
N.A.  
Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:  
N.A.  
Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:
  - a) toxicidad aguda;
  - b) corrosión o irritación cutáneas;
  - c) lesiones o irritación ocular graves;
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea;
  - e) mutagenicidad en células germinales;
  - f) carcinogenicidad;
  - g) toxicidad para la reproducción;
  - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
  - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
  - j) peligro de aspiración.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

- 12.1. Toxicidad  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
hipoclorito de sodio - CAS: 7681-52-9
  - a) Toxicidad acuática aguda:
    - Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.011-0.1 mg/l - Duración h.: 96
    - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.011-0.1 mg/l - Duración h.: 48
- ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: n.d.
  - a) Toxicidad acuática aguda:
    - Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.24 mg/l - Duración h.: 72
    - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 2.4 mg/l - Duración h.: 48
    - Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.26 mg/l - Duración h.: 96
- C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 85408-49-7
  - a) Toxicidad acuática aguda:
    - Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 3.5 mg/l - Duración h.: 96
    - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 10.8 mg/l - Duración h.: 48



Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.4 mg/l - Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

14.1. Número ONU

ADR/RID-Número ONU: 1791

IATA-Número ONU: 1791

IMDG-Número ONU: 1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

IATA-Nombre técnico: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

IMDG-Nombre técnico: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID-Por carretera: 8

ADR-Etiqueta: 80

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID-Grupo embalaje: III

IATA-Grupo embalaje: III

IMDG-Grupo embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel: (E)

IMDG-Nombre técnico: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.A.

---

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)

Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Dir. 2006/8/CE

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)





Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

El tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio debiodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No

---

## **SECCIÓN 16: Otra información**

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

H318 Provoca lesiones oculares graves.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Twelfth Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2008 edition

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Es responsabilidad propia del usuario del producto cumplir todas las leyes, reglamentos y las directivas actuales y aplicables.





La compañía no se hace responsable de ningún daño causado a personas o cosas, causado de un uso impropio de la información facilitada en la ficha de seguridad.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.A.