

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **T3 Flowey Netral**
- **Número del artículo:** T3 C
- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador alcalino
- **Fabricante/distribuidor:**  
Flowey / LCI sarl  
2 ZAC Klengbousbiereg  
L-7795 Bissen  
LUXEMBOURG  
tel : 00352 33 52 50  
e-mail : info@flowey.com
- **Área de información:** product safety department
- **Información para casos de emergencia:**  
During normal opening times: 00 352 33 52 50  
Mr WEYNACHTER

**2 Identificación de los peligros**

- **Descripción del riesgo:**



C Corrosivo

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".  
R 34 Provoca quemaduras.
- **Sistema de clasificación:**  
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **Elementos de las etiquetas del SAM**

**Peligro**

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Prevención:**  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
  - **Respuesta:**  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
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.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 1 )

- **Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

	tensioactivos anfotéricos ☒ Xi; R 36 Atención: ⚠ 3.3/2	1- 5 %
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	nitilotriacetato de trisodio ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-36/38 Atención: ⚠ 3.1.O/4, 3.2/2, 3.3/2	5-10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxietanol ☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21/22-36/38 Atención: ⚠ 3.1.O/4, 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2	1- 5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hidróxido de sodio ☒ C; R 35 Peligro: ⚠ 3.2/1A	1- 5%
CAS: 160875-66-1	Decanol ethoxylate 8 EO ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41 Peligro: ⚠ 3.3/1 Atención: ⚠ 3.1.O/4	1- 5%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

ácido nitilotriacético (NTA) y sus	5 - 15%
tensioactivos no iónicos, tensioactivos anfotéricos, tensioactivos aniónicos	< 5%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**  
Mantener caliente las personas afectadas, tenderlas para que permanezcan en reposo y cubrirlas.  
Llevar las personas afectadas al aire libre.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.  
Proteger el ojo no dañado.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 22.06.2009

Revisión: 22.06.2009

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 2 )

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo especial de protección:**  
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.  
Llevar puesto un traje de protección total.

## 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**  
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.  
Usar ropa de protección personal.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
El producto no es inflamable.  
No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Material inadecuado para recipientes: aluminio.  
Utilizar recipientes de poliolefinas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con alimentos.  
No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Proteger de las heladas.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

## 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 3 )

**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**111-76-2 2-butoxietanol**

VLA(CD)	245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
VLA(ED)	98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
VLA	vía dérmica, VLI

**1310-73-2 hidróxido de sodio**

VLA(CD)	2 mg/m <sup>3</sup>
---------	---------------------

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Botas

Delantal

Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Olor:</b>	Característico

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
--	----------------

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 4 )

<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	100°C
· <b>Punto de inflamación:</b>	> 100°C
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Densidad a 20°C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>valor pH a 20°C:</b>	<13

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas:** Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores cáusticos

## 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**1310-73-2 hidróxido de sodio**

Oral | LD50 | 2000 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Corrosivo  
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**  
Las sustancias de actividad de lavado contenidas en el producto cumplen con la ley sobre impactos medioambientales de los productos de limpieza y detergentes y son biodegradables.
- **Indicaciones generales:**  
El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

( se continua en página 6 )

fecha de impresión 22.06.2009

Revisión: 22.06.2009

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 5 )

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**· Producto:****· Recomendación:**

Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:**

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**· Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

**· Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):****· Clase ADR/RID-GGVS/E:** 8 Materias corrosivas**· Número Kemler:** 80**· Número UN:** 3267**· Grupo de embalaje:** II**· Etiqueta:** 8**· Denominación de la carga:** 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO)**· Cantidades limitadas (LQ) LQ22****· Transporte/datos adicionales:****· Clase IMDG:** 8**· Número UN:** 3267**· Label:** 8**· Grupo de embalaje:** II**· Número EMS:** F-A,S-B**· Contaminante marino:** No**· Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)**· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:****· Clase ICAO/IATA:** 8**· Número UN/ID:** 3267

( se continua en página 7 )

fecha de impresión 22.06.2009

Revisión: 22.06.2009

**Nombre comercial: T3 Flowey Netral**

( se continua en página 6 )

- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**  
UN3267, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P., 8, II

## 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**  
 C Corrosivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
hidróxido de sodio
- **Frases-R:**  
34 Provoca quemaduras.
- **Frases-S:**  
20 No comer ni beber durante su utilización.  
23 No respirar humo.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases R relevantes**  
20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
22 Nocivo por ingestión.  
35 Provoca quemaduras graves.  
36 Irrita los ojos.  
36/38 Irrita los ojos y la piel.  
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Persona de contacto:** Product safety department
- **Interlocutor:** Mr. Weynachter
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent