

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : CLEPOL ZD
Código del producto : 112351E
Uso de la sustancia/mezcla : Detergente
Tipo de sustancia : Mezcla

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Información del producto en dilución : No hay disponible información en dilución.

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

Usos identificados : Producto de limpieza en Procesos alimentarios; Limpieza in-situ
Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.
Avenida Del Baix Llobregat 3-5
Sant Joan Despí, Barcelona España 08970
902 475 480
atencion.cliente.es@ecolab.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : 93 475 89 65
Número de teléfono del Centre de Informació de Envenenamiento : 91 562 04 20
Fecha de compilación/revisión : 05.03.2014
Versión : 1.0

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas , Categoría 1A H314

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

C; CORROSIVO R35

La clasificación de este producto se basa exclusivamente en su valor de pH extremo (conforme con la legislación Europea

CLEPOL ZD

vigente)

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Declaración de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Declaraciones cautelares : **Prevención:**
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

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.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
hidróxido de potasio

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]

CLEPOL ZD

2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0	Xi-Xn; R20/21/22- R36/38	Toxicidad agudaCategoría 4; H302 Toxicidad agudaCategoría 4; H332 Toxicidad agudaCategoría 4; H312 Irritación cutáneasCategoría 2; H315 Irritación ocularCategoría 2; H319	>= 10 - < 20
xilensulfonato de sodio	1300-72-7 215-090-9	R36	Irritación ocularCategoría 2; H319	>= 5 - < 10
hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3	C-Xn; R22- R35	Toxicidad agudaCategoría 4; H302 Corrosión cutáneasCategoría 1A; H314	>= 2.5 - < 5
Alcohol graso etoxilado > 5EO		R22-R41	Toxicidad agudaCategoría 4; H302 Lesiones oculares gravesCategoría 1; H318	>= 3 - < 5
Sal de ácido sulfónico orgánico	27177-77-1 248-296-2	Xn; R22 Xi; R41-R38	Toxicidad agudaCategoría 4; H302 Irritación cutáneasCategoría 2; H315 Lesiones oculares gravesCategoría 1; H318	>= 1 - < 2.5
diphosphoric acid, tetrapotassium salt	7320-34-5 230-785-7	R36	Irritación ocularCategoría 2; H319	>= 1 - < 2.5

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- Si es tragado : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

CLEPOL ZD

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No es inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

CLEPOL ZD

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Lave los rastros con un chorro de agua. En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No ingerir. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No almacenar conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en contenedores apropiados etiquetados.

Temperatura de almacenamiento : 0 °C a 40 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Producto de limpieza en Procesos alimentarios; Limpieza in-situ

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

CLEPOL ZD

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
111-76-2	2-butoxietanol	VLA-ED	20 ppm 98 mg/m ³	2012-01-01	ES VLA
		VLA-EC	50 ppm 245 mg/m ³	2012-01-01	ES VLA
1310-58-3	hidróxido de potasio	VLA-EC	2 mg/m ³	2011-03-03	ES VLA

8.2 Controles de la exposición

Controles apropiados de ingeniería

Disposiciones de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas protectoras
Pantalla facial

Protección de las manos (EN 374) : Use los siguientes equipos de protección personal:
Caucho nitrilo
goma butílica
Guantes impermeables
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Protección respiratoria (EN 143, 14387) : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

CLEPOL ZD

Color	: amarillo claro
Olor	: ligero
pH	: 13.0 - 14.0, 100 %
Punto de inflamación	: no aplicable
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	: sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.06 - 1.1
Solubilidad en agua	: sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Información adicional

sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

CLEPOL ZD

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : 4 h Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos reproductivos : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicida par aspiración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes

CLEPOL ZD

Toxicidad oral aguda	: 2-butoxietanol DL50 rata: 1,500 mg/kg
	xilensulfonato de sodio DL50 rata: > 7,000 mg/kg
	Sal de ácido sulfónico orgánico DL50 rata: 1,086 mg/kg
	diphosphoric acid, tetrapotassium salt DL50 rata: > 2,000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	: 2-butoxietanol DL50 conejo: 2,000 mg/kg

Efectos potenciales para la Salud

Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Piel	: Provoca quemaduras severas de la piel.
Ingestión	: Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Inhalación	: Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.
Exposición Crónica	: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con exposición de seres humanos

Contacto con los ojos	: Rojez, Dolor, Corrosión
Contacto con la piel	: Rojez, Dolor, Corrosión
Ingestión	: Corrosión, Dolor abdominal
Inhalación	: Irritación respiratoria, Tos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Efectos Ambientales	: Nocivo para los organismos acuáticos.
---------------------	-----------------------------------------

Producto

Toxicidad para los peces	: sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para los peces	: 2-butoxietanol 96 h CL50 Pez : 1,250 mg/l
	Sal de ácido sulfónico orgánico

CLEPOL ZD

96 h CL50 Pez : 3.2 mg/l

Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : diphosphoric acid, tetrapotassium salt
48 h CE50 Dafnia: > 100 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : xilensulfonato de sodio
96 h CE50: 230 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

Catálogo de Desechos Europeos : 200115* - Álcalis

CLEPOL ZD

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

**Transporte por carretera
(ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU : 1814
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU : 1814
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Hidróxido potásico en solución
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

**Transporte marítimo
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU : 1814
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : 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

Regulación doméstica

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

CLEPOL ZD

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R

R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y al contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Causa irritación a los ojos.
R36/38	Causa irritación a los ojos y la piel.
R38	Causa irritación a la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto completo de las Declaraciones-H

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	Causa irritación de la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Texto completo de otras abreviaturas

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ANEXO: SITUACIONES DE EXPOSICIÓN

Sustancias DPD+

:

Las sustancias que contribuyen principalmente al Escenario de Exposición de la mezcla según la metodología DPD+ son las siguientes:

Ruta	Sustancia	No. CAS	No. EINECS
Ingestión	hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3

CLEPOL ZD

Inhalación	hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3
Cutáneo	hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3
Ojos	hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3
medio ambiente acuático	Ninguna sustancia principal		

Propiedades físicas de Sustancias DPD+ :

Sustancia	Presión de vapor	Solubilidad en agua	POW	Masa Molar
hidróxido de potasio	1 Pa	1,120 g/l		56.11 g/mol

Para calcular si son seguras las Condiciones Operativas del usuario intermedio y las Medidas de la gestión de Riesgos, por favor calcule su factor de riesgo en la siguiente página web:

www.ecetoc.org/tra

Título breve del escenario de exposición : **Producto de limpieza en Procesos alimentarios; Limpieza in-situ**

Descriptorios de uso

- Grupos de usuarios principales : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU3:** Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Categorías de proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- Categorías de producto : **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos