

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

# **BIODEX**

## **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**

### **1.1. Identificador del producto**

- Nombre del producto: **BIODEX**
- Tipo de producto : mezcla.

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

- Usos Identificados: limpiador WC desincrustante.

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

- Compañía : SAVELO S.L.
- Dirección : Ctra a Xaviña km 0.7  
15147 Coristanco (A Coruña)
- Teléfono : 981733537
- Fax : 981734119
- E-mail de contacto : contacto@savelo.es

### **1.4. Teléfono de emergencia**

- Teléfono de emergencia : **+34 9156240420**

## **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

#### **2.1.1. Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada**

<b>Clase de peligro</b>	<b>Categoría de peligro</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Frases H</b>
-------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Skin Corr. 1 A Cutánea H314

2.1.2. Directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada

<b>Clase de peligro/ Categoría de peligro</b>	<b>Frases R</b>
C (Corrosivo)	R35

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia :  
Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia (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 .

Consejos de prudencia (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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

P363 : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas .

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.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo o en posición confortable para respirar.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

P363 : Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a usar.

Consejos de prudencia (almacenamiento)

P405: Guardar bajo llave.

### 2.3. Otros peligros

No aplicable

## **SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Este producto es una mezcla

Componentes peligrosos

Concentración

**Ácido Clorhídrico 33%**

**( 10-20) %**

No CAS: 7647-01-0

DSD: C:R34; Xi: R37

CLP: Corrosivo para los metales 1 : H290

Corrosión cutánea 1 B: H314

STOT exp. Única 3 a : H335

**Ácido fosfórico 75%**

**(5 -10 ) %**

CAS: 7664-38-2

DSD: C: R34;

CLP: Skin Corr. 1 B: H314

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

**Compuestos de amonio cuaternario** (4 – 8) %

**Bencil C8-18-alquildimetil cloruros**

CAS: 63449-41-2

DSD: C:R34; Xn R21/R22; N : R50

CLP: Met. Corr. 1 : H290; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1 :H400;

Acute tox. 4 : H302; Acute tox. 4 : H312

**Etanol** <1%

CAS: 64-17-5

DSD: F:R11

CLP: Flam. Liq. H225

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

INDICACIONES GENERALES

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto.

INHALACIÓN

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de la exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al oftalmólogo.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.

INGESTIÓN

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Llevar al afectado enseguida al hospital.

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

No provocar el vómito

Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

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

INHALACIÓN

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Normalmente no produce síntomas

**CONTACTO CON LOS OJOS**

Provoca quemaduras graves.

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Puede provocar ceguera.

Síntomas: Rojez, Rasgadura, Hinchamiento del tejido. Quemado.

**CONTACTO CON LA PIEL**

Provoca quemaduras graves.

Síntomas: Rojez, Hinchamiento del tejido, Quemado

**INGESTIÓN**

Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Síntomas: náuseas, dolor abdominal, vómito sanguinolento, diarrea, sofocación, tos, disnea.

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

No disponible.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

**5.1 Medios de extinción**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS**

Producto no inflamable bajo las condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso conteniendo sustancias inflamables.

En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993).

**MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

No combustible.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

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

En case de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Utilícese equipo de protección individual.  
Llevar traje resistente a los productos químicos.  
Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.  
Reprimir los gases / vapores / neblinas con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener al personal no protegido alejado de la zona afectada en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el derrame. No actuar sin prendas de protección adecuadas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto derramado acceda a conducciones de agua, alcantarillas y locales cerrados. Usar cortinas de agua para absorber los vapores emitidos.  
En caso de escape accidental o derramamiento informar a las autoridades competentes según la legislación local.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener el derrame.  
Empapar con material absorbente inerte. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Manejar en lugar bien ventilado.  
Proteger de fuentes de ignición. No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto.

**7.2 Condiciones para el almacenamiento, incluyendo las incompatibilidades**

Almacenar en envase original.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

No congelar.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos

**7.3 Usos específicos finales**

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

Valores límite de exposición profesional (VLA) INSHT-2011:

No disponible

Valores límite biológicos

No disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores:

No disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

No disponible

**8.2 Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

Medidas de protección individual

- Protección respiratoria: aconsejable el uso de mascarilla
- Protección de las manos: guantes de protección de resistencia química, estancos. Material apropiado: PVC, Neopreno, goma natural, goma butílica.
- Protección de los ojos: se deben poner gafas de protección contra los productos químicos. Si pueden producirse salpicaduras, usar pantalla facial. Se deben instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- Protección de la piel y el cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada. Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- Medidas de higiene: quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

ASPECTO: Líquido transparente,

COLOR: azul

OLOR: pino

DENSIDAD : 1,065 gr/c.c. aprox.

pH : 2,65 +- 0,05

pH de la solución acuosa : ácido

Viscosidad : no aplicable

Solubilidad en agua : total

Inflamabilidad : el producto no es inflamable

Propiedades explosivas : no es explosivo

Propiedades comburentes : no propagador de la llama

Temperatura de auto inflamación : no aplicable

Temperatura de descomposición : No disponible

**9.2 Información adicional**

Observaciones : sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**10.1 Reactividad**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones de almacenamiento de productos químicos.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperatura excesivas

**10.4 Condiciones que deben evitarse**



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Altas temperaturas e incidencia de la luz directa .

**10.5 Materiales incompatibles**

Materiales comburentes y materiales combustibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Como consecuencia de la descomposición pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**A. Ingestión :**

Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo Su espesor.

**B. Inhalación:**

El producto no está clasificado como peligroso por inhalación con efectos agudos, irreversibles o crónicos, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.

**C. Contacto con la piel y los ojos.**

principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras.

**D. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

el producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.

**E. Efectos de sensibilización**

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

- F. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.  
El producto no está clasificado como peligroso por este efecto.
- G. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida  
El producto no está clasificado como peligroso por este efecto.
- H. Peligro por aspiración:  
El producto no está clasificado como peligroso por este efecto.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se espera que el producto sea bioacumulable

**12.4 Movilidad en el suelo**

No determinado

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**PRODUCTO**

Cuando se disponga de material sobrante o desechable evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar mono y guantes impermeables y protección facial.

No lavar en los desagües.

No mezclar con los materiales de desecho.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

Disponer del producto de acuerdo con las regulaciones de las autoridades federales, estatales y locales.

Procurar el consejo de la autoridad local sobre desechos.

ENVASES CONTAMINADOS

Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.

**SECCIÓN 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR, IMDG, IATA                      UN 3264

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO ÁCIDO N.E.P. (contiene ácido fosfórico en solución)
IMDG	CORROSIVE LIQUID. INORGANIC. ACID (contain phosphoric acid solution)
IATA	CORROSIVE LIQUID INORGANIC ACID (contain phosphoric acid solution)

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR	Clase 8
IMDG	Class 8
IATA	Class 8

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA                      III

**14.5 Peligro para el medio ambiente**

No disponible.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención. Producto corrosivo.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y el código IBC**

No aplicable.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

**SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

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

-Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados Químicos (REACH), y sus enmiendas.

-Directiva 1999/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de

los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos, y sus enmiendas.

-Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

-Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No disponible

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACION**

**Texto íntegro de las frases R mencionadas en el apartado 3.2**

- R11 - Fácilmente inflamable.
- R21/22 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R34 - Provoca quemaduras .
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Texto de las frases H mencionadas en el apartado 3.2**

- H 225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H 290 Puede ser corrosivo para los metales .
- H 302 Peligroso en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H 314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008**

**BIODEX**

Revisión:22.03.2015

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