FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DEFORT CLOSS
Desatascador enérgico

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DEFORT CLOSS
Aplicación: Desatascador de gran efectividad para uso profesional.
Características: Es un potente desatascador líquido de carácter ácido que elimina rápida y eficazmente los frecuentes problemas de atascos que se producen en las tuberías y desagües en hostelería y colectividades.
DEFORT CLOSS disuelve las grasas, celulosa, compresas, restos de alimentos y todas las materias orgánicas comunes en los atascos, evitando a la vez, los malos olores de las tuberías.
Modo de empleo: Eliminar la mayor cantidad posible de agua acumulada en el inodoro, pila o desagüe atascado. Aplicar a continuación lenta y directamente el producto sin diluir, evitando las posibles salpicaduras, retirando la cara y utilizando equipo de protección adecuado. Dejar pasar unos minutos para que el producto realice su función y añadir abundante agua comprobando el resultado.
Muy importante: No verter agua directamente sobre el producto, ya que pueden producirse violentas salpicaduras y evitar el contacto con metales.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.
Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia/España)
Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21
Nº Registro Industrial 46/55.707
Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV
Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

Teléfono y *e-mail* de emergencia (7.00-19.00 h**):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro

Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: 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 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 al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido sulfúrico.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	7664-93-9	Ácido sulfúrico	80-100	Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº CE	231-639-5			
Nº REACH	01-2119458838-20			
Nº CAS	3567-69-9	C.I.Acid Red 14	< 1	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atención
Nº CE	222-657-4			
Nº REACH				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.
Inhalación: En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.
Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.
En cualquier caso, consultar urgentemente a los servicios médicos y al Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Mantener fríos los recipientes que contengan el producto, regándolos con agua pulverizada, si no hubieran sido alcanzados por las llamas. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997.
Medios de extinción adecuados: Extintores de polvo polivalente, espuma, agua pulverizada o nebulizada, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. No usar nunca agua si existe riesgo de que caiga sobre el ácido sulfúrico, debido al peligro de reacción exotérmica, extremadamente grave y violenta. El ataque del hierro produce desprendimiento de hidrógeno, explosivo.
Equipo de protección: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosos: Se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NO_x,…) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Usar elementos de protección personal (ver epígrafe 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Evitar el contacto con piel y ojos.
Precauciones medioambientales: Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
Método de limpieza: Absorber con arena, tierra o cenizas. Nunca con serrín o materiales combustibles. Neutralizar a ser posible con carbonato sódico o cal.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.

Manipulación: No echar jamás agua a este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar la ropa contaminada. Manipular en área bien ventilada, empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (epígrafe 8). No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. Deben de existir acceso rápido a ducha o lavaojos. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Almacenamiento: Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Conservar en el recipiente de origen herméticamente cerrado en lugar seco, alejado de fuentes de calor y bien ventilado. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Evitar la exposición directa al Sol. Mantener alejado de materias combustibles, productos oxidantes fuertes y alcalinos. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con alimentos.
Usos específicos finales: Desatascador de uso profesional. Elimina los problemas de atascos que se producen en las tuberías y desagües en hostelería y colectividades.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Ácido sulfúrico	ED = 0.05 mg/m^3

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido sulfúrico	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		0.1 mg/m^3		0.05 mg/m^3

DNEL (Población): No relevante.

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Ácido sulfúrico	**STP** = 8.8 mg/lt. **Suelo** = No relevante. **Intermitente** = No relevante. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0.0025 mg/lt. **Agua salada** = 0.00025 mg/lt. **Sedimento (**Agua dulce**)** = 0.002 mg/kg. **Sedimento (**Agua salada**)** = 0.002 mg/kg.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro.
Sistema respiratorio**:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.
Piel y cuerpo**:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN ISO 13688:2013) y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012o EN ISO 20344:2011).
Manos**:** Guantes de PVC, vinilo, neopreno o policloropreno de protección química (Cat. I, Normas CEN EN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN ISO 4007:2012).
Medidas complementarias de emergencia: Ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) o lavaojos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).
La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 ºC: Líquido aceitoso.
Color: Morado.
Olor: Característico.
pH al 10 %: 0,5.
Punto /intervalo de ebullición: aprox. 290 °C.
Densidad a 15 ºC: 1840 kg/m^3.
Solubilidad: Soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: Reacciona con bases y agua.
Incompatibilidades: Precaución con agua, metales (excepto el plomo), álcalis, agentes reductores, materias orgánicas y comburentes. Mezcla con productos incompatibles.
Reacciones peligrosas: Reacciona violentamente con el agua, salpicando y desprendiendo gran cantidad de calor. La mayoría de los metales, en contacto con el ácido, desprenden gases de hidrógeno, inflamables y explosivos. Reacciona violentamente con productos alcalinos, metales no nobles y productos clorados, pudiendo desprender gases tóxicos.
Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.
Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Ácido sulfúrico	**Oral:** DL_{50} = 2140 mg/kg (rata). **Inhalatoria**: CL_{50} = 510 mg/lt, 4 h (rata).

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:
Contacto con la piel**:** Provoca quemaduras graves, destruyendo los tejidos.
Contacto con los ojos**:** Produce lesiones oculares importantes.
Inhalación**:** En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Ingestión**:** Provoca quemaduras graves, destruyendo los tejidos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Se recomienda neutralizarlo, una vez diluido en agua, con carbonato sódico, sosa diluida o cal apagada y controlar el pH antes del vertido. Vaciar completamente y enjuagar con agua antes de desechar el envase.
Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 14*.
Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información Reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1830	ÁCIDO SÚLFURICO	8	II

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Restricciones ocupacionales: Téngase en cuenta la Directiva 92/85/CE relativa a la seguridad y salud en el trabajo de mujeres embarazadas y la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Etiquetado del contenido: ≥ 30 % SULFURIC ACID, Colorante (ACID RED 14).

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.
Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

Otras legislaciones: Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:
Reglamento nº1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.