FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DEFORT DECAL
Desincrustante para sanitarios

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DEFORT DECAL
Aplicación: Limpiador desincrustante para residuos salinos o calcáreos.
Características: DEFORT DECAL es un producto formulado específicamente para la limpieza y desincrustación de sanitarios: urinarios, bañeras, duchas, etc. Por su alta concentración de materia activa, elimina con facilidad las más rebeldes incrustaciones de calcáreo, sarro, suciedades, etc. Limpia con profundidad las superficies, higienizándolas y obteniendo un espectacular brillo, desodorizando a la vez y dejando un agradable aroma.
Modo de empleo: Aplicar el producto sobre la totalidad de la superficie a limpiar, dejándolo actuar durante unos minutos. Frotar a continuación, si fuera necesario, con una escobilla y aclarar con abundante agua. Evitar el contacto directo de este producto, incluso sus vapores, con los metales, ya que puede producir oxidaciones.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.
Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia)
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.
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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
P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

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: Acido clorhidrico; Undecil-alcohol, etoxilado.

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		Ácido clorhídrico	10-20	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro
Nº CE	231-595-7			
Nº REACH	01-2119484862-27			
Nº CAS	127036-24-2	Undecil-alcohol, etoxilado	1–5	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº CE				
Nº REACH				
Nº CAS	68424-85-1	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	< 1	Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro
Nº CE	270-325-2			
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 contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Se debe acudir al médico lo más rápidamente posible.
Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata.
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 y administrar grandes cantidades de agua o leche. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

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: Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación. 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: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente o espuma, 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: En contacto con algunos metales libera hidrógeno que puede explotar si se inflama en espacios cerrados. Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Puede liberar gases corrosivos aunque estos, por si mismos, no son inflamables ni explosivos.
Equipo de protección: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO2, CO, NOx,…) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Evitar el contacto con piel y ojos. Usar elementos de protección personal (ver epígrafe 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales: Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
Método de limpieza: Absorber con arena, tierra o cal. Nunca con serrín o materiales combustibles. Neutralizar a ser posible con carbonato sódico.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.
Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores y utilizar mascarilla con filtro adecuado si es necesario. Usar equipo de protección personal (Ver epígrafe 8). 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. Deben de existir acceso rápido a ducha o lavaojos.
Almacenamiento: Conservar el recipiente de origen herméticamente cerrado en lugar seco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de productos alcalinos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con alimentos.
Usos específicos finales: Restringido para usos profesionales. Limpieza de sanitarios (urinarios, bañeras, duchas, etc.).

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:
No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen la mezcla.

Nombre químico		**DNEL (Trabajadores)**			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido clorhídrico	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		15 mg/m^3		8 mg/m^3

DNEL (Población): No relevante.

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Ácido clorhídrico	**STP** = 0.036 mg/lt. **Suelo** = 0 No relevante. **Intermitente** = 0.045 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0.036 mg/lt. **Agua salada** = 0.036 mg/lt. **Sedimento (**Agua dulce**)** = No relevante. **Sedimento (**Agua salada**)** = 0 No relevante.

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).
Manos**:** Guantes de caucho, butilo o nitrilo de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (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) y 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.

Compuestos orgánicos volátiles: En aplicación al R. D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:
C.O.V. (Suministro): 0,17 % peso.
Concentración C.O.V. a 20 ºC: 1,88 kg/m³.
Número de carbonos medio: 5.75.
Peso molecular medio: 91,1 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 ºC: Líquido.
Color: Blanco.
Olor: Picante y amargo.
pH al 10 %: 0,7.
Densidad a 20 ºC: 1080 kg/m^3.
Solubilidad: Fácilmente soluble en agua.
Viscosidad: No relevante*.

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: Mezcla con productos incompatibles y temperaturas elevadas.
Incompatibilidades: Precaución con materias comburentes, fuertemente alcalinas o ácidas, liberadores de cloro, cianuros, sulfuros, vinilacetato, ácido fórmico, se pueden generar gases tóxicos. Evitar el contacto directo de este producto, incluso sus vapores, con los metales, ya que puede producir oxidaciones.
Reacciones peligrosas: Reacciona con la mayoría de metales desprendiendo hidrógeno. Reacciona con productos de carácter alcalino u oxidantes fuertes. Con el aldehído fórmico forma vapores tóxicos de clorometiléter.
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 químico	Toxicidad aguda por componentes
Undecil-alcohol, etoxilado	**Oral** rata: DL_{50} = 500 mg/kg (ATEi).
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	**Oral /** rata: DL_{50} = 344 mg/kg. **Dérmica /** rata: DL_{50} = 1100 mg/kg.

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 destruyendo los tejidos.
Contacto con los ojos**:** Produce lesiones oculares importantes.
Inhalación**:** Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.
Ingestión**:** Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.
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. Evitar la entrada de grandes cantidades en alcantarillas o cauces de agua. Debido a su acidez puede afectar a la flora y fauna acuáticas. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	**Ecotoxicidad aguda por componentes**
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	Toxicidad **Pez (***Pimephales promelas***):** CL_{50} = 0,28 mg/lt (96 h). Toxicidad **Crustáceo (***Daphnia magna***):** CE_{50} = 0,016 mg/lt (48 h). Toxicidad **Alga (***Pseudokirchneriella subcapitata***):** CE_{50} = 0,049 mg/lt (48 h).

Persistencia y degradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Movilidad en el suelo: No determinado.

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 con 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 29*.
Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): 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	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Ácido clorhídrico)	8	III

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.

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) Nº 528/2012:
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros
(excluida para el tipo de producto 6, 7, 9, 13, 18, 19, 21).

Etiquetado del contenidos: 15-30 % HYDROCHLORIC ACID; < 5 % Tensioactivos no iónicos (UNDECETH-40), < 5 % Tensioactivos catiónicos, Perfume.

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

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.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
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.