

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**DEFORT NM-17**
Desincrustante calcáreo**1. Identificación del producto y de la empresa****Nombre del producto:** DEFORT NM-17**Aplicación:** Desincrustante calcáreo.**Características:** Enérgico desincrustante ácido especialmente formulado para eliminar las incrustaciones calcáreas, oxidaciones, suciedades, etc., en máquinas lavavajillas, cañerías, evaporadores, calentadores, torres de enfriamiento, condensadores, etc. Incorpora eficaces inhibidores de corrosión que protegen las superficies metálicas después de la limpieza. Su empleo periódico permite mantener el equipo en perfectas condiciones, evitando la obturación de tuberías y demás elementos.**Modo de empleo:** En máquinas lavavajillas diluir DEFORT NM-17 en el agua del baño de lavado al 2-4%, dependiendo de la gravedad de la incrustación. A continuación poner en marcha la máquina y hacer dos o tres ciclos de lavado para su limpieza. Vaciar, volver a llenar y repetir ciclo para enjuagar la máquina. Vaciar y llenar de nuevo para volver a trabajar. Para la limpieza por inmersión de piezas con gran incrustación, aumentar la dosis al 5-10 %.**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 y ISO 14001

Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com**2. Identificación de peligros****Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:** La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.**Símbolo de peligro:**

C

**Indicación de peligro:**

Corrosivo.

Frases de riesgo:

R35: Provoca quemaduras graves.

Frases de seguridad:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido clorhídrico.**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. Restringido a usos profesionales. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

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: 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.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido clorhídrico.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. Restringido a usos profesionales. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

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 | 20-30 | Directiva 67/548/CE | C: R34, Xi: R37 |
| Nº CE | 231-595-7 | | | Reglamento 1272/2008 | Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro |
| Nº REACH | 01-2119484862-27 | | | | |

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

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Obtenga atención médica lo más rápidamente posible.

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.

Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. 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.

En cualquier caso, consultar los servicios médicos y con el Servicio Médico de Información Toxicológica de Tel. 91 562 04 20.

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: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, pero en contacto con los metales produce hidrógeno el cual si se acumula, al contacto con el aire, puede formar mezclas gaseosas inflamables y explosivas.

Equipo protector: Usar equipo respiratorio autónomo e indumentaria de protección completa.

Productos de descomposición/combustión peligrosa: En la combustión se generan subproductos de reacción (gases nitrosos, óxidos de carbono, etc.) que pueden resultar tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Puede hacer que el suelo esté resbaladizo. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales: Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. Échese arena, cenizas volantes o cemento para absorber el líquido. Neutralizar a ser posible con carbonato sódico. No utilizar serrín o materiales combustibles para absorber derrames. Consultar a un experto en destrucciones del material recogido y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evítese la inhalación de vapores. 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. Quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección personal (Ver epígrafe 8). Deben de existir acceso rápido a ducha o lavajojos.

Almacenamiento: Mantener el envase original herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvase en lugar protegido del Sol y alejado de álcalis y metales no nobles. Consérvase en lugar bien ventilado resistente a la corrosión. Evitar el contacto con alimentos. Restringido para usos profesionales.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Se recomienda instalar fuentes oculares y duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

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.

DNEL (Trabajadores y Población): No relevante.

PNEC (Medio ambiente): 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. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

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 el uso de ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003) y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2004/A1:2007 o EN ISO 20344:2011).

Manos: Usar guantes de protección química (Cat. I, Normas CEN 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 EN 166:2001).

Medidas complementarias de emergencia: Ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) y lavajojos (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: Líquido.

Color: Marrón.

Densidad a 20 °C: 1110 kg/m³.

Olor: Inodoro.

pH al 10 %: 0,5.

Solubilidad: Soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: La mayoría de los metales en contacto con el producto desprende gases de hidrógeno, inflamables y explosivos. No reacciona con el agua, pero puede generar calor.

Incompatibilidades: Con metales no nobles, liberadores de cloro (hipoclorito, lejía), hidróxido amónico, ya que se pueden generar productos tóxicos. Precaución con materias comburentes.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los álcalis, metales, cal, nitratos, cloratos, sulfuros, fósforos, cianuros, carburos y siliciuros desprendiendo por reacción gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos: Los metales en contacto con el producto puro desprenden gases de hidrógeno, inflamables y explosivos. Reacciona con las materias oxidantes fuertes y el hipoclorito, formando cloro.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono, gases nitrosos y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad 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.

Información toxicológica específica de las sustancias: No determinado.

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: Provoca lesiones oculares graves.

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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

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. No verter en corrientes de agua. En grandes cantidades de producto altera el valor de pH del agua. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado el producto pueden ser eliminados o reciclados, sin ningún problema.

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*.

Residuos Peligrosos: Ácido clorhídrico.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

| Información reguladora | Número UN | Nombre de envío adecuado | Clase | Grupo de embalaje |
|------------------------|-----------|--------------------------|-------|-------------------|
| Clase ADR/RID | 1789 | ÁCIDO CLORHÍDRICO | 8 | III |

Información adicional: El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

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.

Etiquetado de detergentes: Colorante.

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 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: En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

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) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010).

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

C Corrosivo.

Xi Irritante.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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 comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.