FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DEFORT NM-17

Desincrustante de cal en máquinas y circuitos

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DEFORT NM–17
Aplicación: Limpiador y desincrustante de cal en máquinas y circuitos.
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/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.
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. 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.
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido clorhídrico.

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	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro
Nº CE	231-595-7			
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 cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica.
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.

En cualquier caso, consultar los servicios médicos y 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 (botiquín portátil, etc.) 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.
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: 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: 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: 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 lavaojos.
Almacenamiento: Mantener el envase original herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese en lugar protegido del Sol y alejado de álcalis. Consérvese en lugar bien ventilado resistente a la corrosión. Evitar el contacto con alimentos.
Usos específicos finales: Restringido para usos profesionales. Eliminar incrustaciones calcáreas, oxidaciones, etc., en máquinas lavavajillas, cañerías, evaporadores, calentadores, torres de enfriamiento, condensadores, etc.

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.

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** = 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**)** = No relevante.

Equipo de protección personal: Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.
Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO: 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 EN ISO 13688:2013) y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012 o EN ISO 20344:2011).
Manos**:** Usar guantes de protección contra riesgos menores (Cat. I, Normas CEN EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 ºC: Líquido.
Color: Marrón.
Densidad a 20 ºC: 1110 kg/m^3.
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: Fuentes directas de calor.
Incompatibilidades: Precaución con materias comburentes, con hipoclorito sódico, Aminas, flúor, Agentes oxidantes fuertes, Clorito, Cianuros, Álcalis.
Reacciones peligrosas: Puede reaccionar con los álcalis, cianuros, desprendiendo por reacción gases tóxicos.
Productos de descomposición peligrosos: 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 (CO_2), monóxido de carbono, gases nitrosos y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se dispone de datos toxicológicos experimentales del producto.
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**:** 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, 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. No verter en corrientes de agua. En grandes cantidades de producto altera el valor de pH del agua. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado el producto pueden ser eliminados o reciclados, sin ningún problema.

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): HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, 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.

Etiquetado de detergentes: 15-30 % HYDROCHLORIC ACID; Colorante.
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: 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) 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.
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Grupo de embalaje.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:
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.