



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETIAL B-500

Detergente desinfectante alcalino clorado no espumante. Circuitos C.I.P.

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETIAL B – 500

Nº Inscripción Registro Plaguicidas 10-20-03937 HA

Aplicación: Detergente enérgico clorado de carácter alcalino y sin espuma, para limpiezas y desinfección de contacto de superficies, equipos y circuitos C.I.P. en Industria Alimentaria. Aplicación exclusivamente por personal especializado.

Características: DETIAL B - 500 es un enérgico limpiador, no espumante, especialmente formulado para la limpieza y desinfección en la Industria Alimentaria: cervecera, láctea, de bebidas, etc. (circuitos, llenadoras, depósitos, dosificadores) así como en las explotaciones ganaderas para la limpieza y desinfección de tanques, circuitos, equipos de ordeño y en general para limpiezas enérgicas donde se requiera una ausencia total de espuma. Actúa como un desinfectante de contacto de superficies y equipos, posee actividad bactericida para las cepas *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes* y *Enterococcus hirae*.

Modo de empleo desinfección de contacto: Industria Láctea - En limpieza de plantas, equipos de ordeño, tanques de frío, depósitos, circuitos, etc.

En Industria Cervecería y de Bebidas - Indicado en la limpieza general de plantas y circuitos C.I.P.

Efectuar un prelavado con agua y a continuación recircular el detergente, durante 15 minutos, diluido al 1 % a una temperatura de 40 °C, aclarando posteriormente con agua hasta la eliminación del producto (pH neutro). Puede utilizarse hasta una dilución del 3% en caso de incrustaciones muy acusadas.

En Lavado de Botellas - Puede utilizarse en cualquier tipo de máquina lavadora. Su concentración varía entre 1-5 % en volumen, dependiendo de la suciedad, calidad del agua y tipo de limpieza.

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

correo@eurosanex.com / www.eurosanex.com

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV (B46388757)

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.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: P102+P405: Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

P260: No respirar los vapores.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280+P264+P363 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse con agua concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Información suplementaria:

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Antes de usar el producto lea detenidamente la etiqueta.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hipoclorito de sodio, solución 10%<Cl<20%, con 2.5% de cloro activo, 12 % hidróxido sódico y 100 % excipientes csp.



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	7681-52-9	Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	20–30	Aquatic Acute 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Corr. Met. 1: H290 - Peligro
Nº CE	231-668-3			
Nº REACH	01-2119488154-34			
Nº CAS	1310-73-2	Hidróxido de sodio	10–20	Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº CE	215-185-5			
Nº REACH	01-2119457892-27			

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

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro, sin frotar. 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. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Sacar al afectado de la zona de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Controle la respiración. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas flexionadas.

Ingestión: Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No administrar nada por vía oral. 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 y caliente.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia, no se recomienda vaciado gástrico. No neutralizar con ácidos o bases. La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE, CONSULTAR 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 o explosión. 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 o extintores de polvo polivalente, 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: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación, pero favorece la combustión de sustancias o materiales combustibles. Por calentamiento, forma cloruro. En condiciones normales no es explosivo ni inflamable.

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 que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Evitar el contacto con piel y ojos. No respirar los vapores. Usar elementos de protección personal (epígrafe 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales: Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra, arena o material absorbente inerte (ver punto 13). Para pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con agua oxigenada diluida (reacción exotérmica con desprendimiento de calor).



7. Manipulación y almacenamiento

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

Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar la ropa contaminada. Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto. Evitar inhalar los vapores en suspensión. No cerrar el recipiente herméticamente. Usar equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver epígrafe 8). Deben de existir acceso rápido a ducha o lavajos. 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: Conservar el recipiente de origen bien cerrado con venteo, en lugar seco, alejado del calor y bien ventilado. Mantener alejado de productos oxidantes fuertes y ácidos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar contacto con ácidos por la formación de cloro. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos finales: Uso en limpiezas y desinfección de contacto de superficies, equipos y circuitos C.I.P. en Industria Alimentaria. Aplicación exclusivamente por personal especializado. La aplicación habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto, no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Deberá aclararse debidamente con agua potable las partes tratadas antes de su utilización.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	EC = 1.5 mg/m ³
Hidróxido de sodio	EC = 2 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Oral Cutánea Inhalación	3.1 mg/m ³	3.1 mg/m ³	1.55 mg/m ³	1.55 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Oral Cutánea Inhalación	3.1 mg/m ³	3.1 mg/m ³	0.26 mg/kg	1.55 mg/m ³

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	STP = 0.03 mg/lit. Suelo = No relevante. Intermitente = 0.00026 mg/lit. Oral = 11.1 g/kg.	Agua dulce = 0.00021 mg/lit. Agua salada = 0.00042 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. Sedimento (Agua salada) = 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: Máscara autofiltrante para gases y vapores (Cat. III, Normas CEN EN405:2001+A1:2009).

Piel y cuerpo: Utilizar prenda de protección frente a riesgos químicos (Cat. III, Normas EN13034:2005+A1:2009, EN168:2001, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005 o EN464:1994) y calzado de seguridad contra riesgo químico (Cat. III, Normas CEN EN ISO 20345:2011 o EN13832-1:2006).

Manos: Guantes de plástico impermeable NO desechables de protección química (Cat. III, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

Ojos: Utilice pantalla facial (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN167:2001, EN168:2001 o EN ISO 4007:2012).

Medidas complementarias de emergencia: Ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) o lavajos (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 °C: Líquido transparente.

Color: Amarillento.

Olor: Característico.

pH al 10 %: 12.5.

Densidad a 20 °C: 1190 kg/m³.

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría.

Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante *.

Concentración de cloro activo: 2.5 %.

*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: Mezclar con ácidos y NH₃. Evitar las temperaturas extremas y luz directa del Sol.

Incompatibilidades: Tiene un fuerte poder oxidante y un marcado carácter alcalino. Precaución con materias comburentes, con productos de carácter ácido, con hierro y con metales (cobre, níquel, cobalto), así como sus aleaciones y sales, materia orgánica, aminas, metanol y sales de amonio. No mezclar con otros productos químicos. En contacto con ácidos y NH₃ libera gases tóxicos peligrosos (cloro). Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento para verificar la compatibilidad del producto a los materiales.

Reacciones peligrosas: Con productos de carácter ácido y NH₃ libera gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), 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 del componente	Toxicidad aguda
Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %	Oral: DL ₅₀ = 1100 mg/kg (rata). Inhalación/rata, 1 h: CL ₅₀ = 10.5 mg/lit.

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: Puede causar de irritación a corrosión y provocar quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Puede causar de irritación a corrosión.

Inhalación: Puede producir de irritación a corrosión de mucosas y tracto respiratorio. Edema pulmonar, de glotis, neumonitis, neumonía por aspiración y broncoespasmo.

Ingestión: Puede producir de irritación a corrosión gastrointestinal, con disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

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. No debe ser vertido al desagüe general sin tratamiento previo. Alcalinización del terreno. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Es oxidante para la fauna y flora acuáticas en bajas concentraciones. Evitar su liberación al medio ambiente. Si el producto entra en contacto con cauces o alcantarillado avisar a las autoridades.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Peces: CL ₅₀ = 0.032-0.06 mg/lit (96 h). Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 0.026 mg/lit (48 h). Algas: CE ₅₀ = 0.1 mg/lit.
Hidróxido de sodio	Peces (<i>Notropis sp.</i>): CL ₅₀ = 100 mg/lit (120 h). Crustáceo (<i>Ophryotrocha Diadema</i>): CL ₅₀ = 33 mg/lit (48 h).



13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados. Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Catálogo de Residuos Peligrosos: 07 04 04*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014): HP14 Ecotóxico, HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, 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	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%)	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 han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012:

Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 % (incluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12).

Etiquetado del contenido: 15-30 % SODIUM HYPOCHLORITE, con 2.5 % de cloro activo; 12 % SODIUM HYDROXIDE y 100 % excipientes csp.

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) n° 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) n° 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) n° 1907/2006.
- Cumple la norma UNE-EN 13697. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie no porosa de la actividad bactericida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad.

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 (CE) n° 453/2010).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo: No relevante.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

Skin Corr. 1B: 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 comprensión 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.

Empresa: EUROSANEX, S.L.			Producto: DETIAL B-500
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 21 Diciembre 2015	Versión 9ª	Página 5/5