



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETIAL DFV Hipoclorito para uso alimentario

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETIAL DFV

Aplicación: Higienización de frutas y verduras.

Características: DETIAL DFV es una disolución acuosa de Hipoclorito de sodio con 150 gr/lt de cloro activo.

Indicado para la limpieza e higienización de vegetales crudos según recomienda la O. M. S. y conforme indica el Real Decreto 3484/2000, por el que se establecen las normas de higiene para la elaboración, distribución y comercio de comidas preparadas.

Modo de empleo: Los vegetales crudos se sumergirán, durante al menos quince minutos, en una solución de 0,7 ml de DETIAL DFV por litro de agua potable, equivalente a 100 ppm aprox. de cloro activo en el baño de lavado, aclarando posteriormente con agua potable. Ejemplos: (14 gotas por litro) o (70 ml por 100 litros de agua).

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Tel. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro de Ind. y Est. alimentario 31.02567/V

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.

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

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

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

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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: Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos.

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 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 %.

3. Composición/información sobre los componentes

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

Identificación	Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	7681-52-9	100	Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Corr. met. 1: H290 - Peligro
Nº EC	231-668-3		
REACH	01-2119488154-34		

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



4. Medidas de primeros auxilios

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

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. No olvide retirar las lentillas. 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. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Ingestión: Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. 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 a la víctima en reposo y conserve la temperatura corporal.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: vaciado gástrico, neutralización 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.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica de Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Evitense las fuentes de calor, manténgase lejos de las llamas. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes de almacenamiento y absorber gases y humos.

Medios de extinción adecuados: En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente o agua pulverizada, 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 uso, pero favorece la combustión de sustancias o materiales combustibles. Por calentamiento, forma cloruro/cloratos sódicos. Peligro de reventón de recipientes cerrados por desprendimientos de gas.

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 (CO₂, CO, NO_x) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Evitar el contacto con la piel, los ojos y las vías respiratorias. Utilizar equipo de protección personal adecuado mientras se limpie el derrame. 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: Absorber con arena o tierra (material poroso), nunca con serrín o materiales combustibles. Para pequeños derrames pueden neutralizarse, previamente diluidos, con agua oxigenada diluida (Reacción exotérmica con desprendimiento de calor y oxígeno).

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.

Manipulación: Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Quitar la ropa contaminada. Manipular en área bien ventilada, evitando la inhalación de vapores y utilizando máscara con filtro adecuado. No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. No cerrar el recipiente herméticamente. Deben de existir acceso rápido a ducha o lavaojos. Usar equipo de protección personal, en especial de cara y manos (epígrafe 8). Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. 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 original bien cerrado con venteo, en lugar seco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor. El hipoclorito se degrada con facilidad por efecto del calor, con formación de cloratos y cloruros. Mantener alejado de productos oxidantes fuertes y ácidos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con ácidos por la formación de cloro gaseoso. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Limpieza e higienización de frutas, verduras y vegetales crudos.



8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Usar ventilación adecuada para mantener una concentración baja en el aire.

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			
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: 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 usar 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: Guantes de protección química (Cat. I, Normas EN420:2003 + A1:2009).

Ojos: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN167:2001, EN168:2001, 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).

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: A cloro.

pH al 10 %: 11-13.

Punto de fusión/punto de congelación: - 20.6 °C.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Para temperaturas superiores a 60 °C el agua se empieza a evaporar y quedan cristales blancos en el recipiente (las sales). El punto de ebullición no se puede determinar.

Punto de inflamación: Los estudios preliminares realizados hasta los 111 °C a 101,3 kPa, no muestran un punto de inflamación.

Propiedades explosivas: La sustancia no contiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: No tiene propiedades comburentes.

Presión de vapor: 2.5 kPa a 20 °C.

Densidad relativa (20 °C): 1230-1240 kg/m³.

Solubilidad: Completamente miscible en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -3.42 a 20 °C.

Viscosidad a 20 °C: 3.5 mP.

Temperatura de auto-inflamación: No es necesario llevar a cabo el estudio para líquidos no inflamables en aire.

Temperatura de descomposición: 35/40 °C.

Concentración de cloro activo: 13 %.



10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento. A pH inferior a 11 es inestable.

Condiciones que deben evitarse: Mezcla con productos incompatibles, ácidos y NH₃. Temperaturas elevadas y luz solar directa.

Incompatibilidades: Tiene un fuerte poder oxidante y un marcado carácter alcalino. Precaución con materias comburentes, con ácidos, sustancias oxidantes o reductoras, amoniacales, peróxido de hidrógeno, aminas, cobre, níquel y el calor provocan su descomposición con desprendimiento de cloro. También el contacto con el ácido clorhídrico produce un gran desprendimiento de cloro. Incompatible con el aluminio, latón, hierro y galvanizados. No mezclar con otros productos químicos. Pueden desprender gases peligrosos (cloro).

Reacciones peligrosas: En contacto con ácidos y NH₃ desprende cloro. Su concentración de cloro activo tiende a disminuir por acción de la luz solar, las altas temperaturas y por el contacto con metales.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. En contacto con metales, peróxido de hidrógeno y por efecto de calor, luz se descompone desprendiendo gases que pueden originar un aumento de presión en el recipiente y provocar una ruptura del mismo.

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/rata: DL ₅₀ = 8910 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: Puede causar de irritación a corrosión y provocar 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: Puede producir de irritación a corrosión y provocar quemadura gastrointestinal, 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. Evitar su liberación al medio ambiente. 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. Si el producto entra en contacto con cauces o alcantarillado avisad a las autoridades.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Hipoclorito de sodio, solución 10% < Cl < 20%	Peces: CL ₅₀ = 0.1-1 mg/lit (96 h). Crustáceos: CE ₅₀ = 0.1-1 mg/lit. Algas: CE ₅₀ = 0.1-1 mg/lit.

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

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). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Neutralizarlo con reductores débiles, una vez diluido en agua, con soluciones diluidas de agua oxigenada 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): 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 Clase ADR/RID	Número UN	Nombre de envío Adecuado	Clase	Grupo de embalaje
	1791	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	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: < 5 % Blanqueantes clorados (SODIUM HYPOCHLORITE).

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.
- Recomendación de la O. M. S. conforme indica el Real Decreto 3484/2000, por el que se establecen las normas de higiene para la elaboración, distribución y comercio de comidas preparadas.

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:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias añadidas: Hipoclorito de sodio, solución 10 % < Cl < 20 % (7681-52-9);

Sustancias retiradas: Hipoclorito de sodio (7681-52-9).

Reglamento nº1272/2008 (CLP): Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia.

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. 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.