FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETERSOL OXIGEN

Blanqueante e higienizante base oxigeno activo

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETERSOL OXIGEN
Aplicación: Blanqueante y higienizante para textiles.
Características: Blanqueante y higienizante a partir de oxígeno activo, para el lavado de ropa en procesos industriales. De gran eficacia incluso a bajas temperaturas, en aguas de cualquier dureza e incluso en aguas ferruginosas. No degrada las fibras de origen vegetal e igualmente, y en general, respeta y aviva los colores de los tejidos, consiguiéndose de esta forma una mayor duración de las prendas. El producto tiene un elevado poder desmanchante y permite la recuperación de la ropa agrisada y amarillenta, obteniéndose grados de blancos excepcionales.
Modo de empleo: Dosificar de 4-8 gr de DETERSOL OXIGEN por kilo de ropa seca según el grado de suciedad a eliminar, en el cajetín del lejiado de la lavadora, o mejor aún, junto con el detergente de lavado para poder realizar un proceso mixto de lavado y blanqueado, obteniendo así un mayor rendimiento. En tratamiento de "choque" estas dosis deben ser de 10-15 gr/kg de ropa seca, dependiendo del grado de agrisamiento o amarillamiento. La máxima eficacia se obtiene a temperaturas inferiores a 50 ºC.

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: Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia: P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno (2:3); Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO); Metasilicato sodico pentahidratado.
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.

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	497-19-8	Carbonato de sodio	10–20	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº EC	207-838-8			
REACH	01-2119458498-19			
Nº CAS	15630-89-4	Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno(2:3)	10–20	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 3: H272 - Peligro
Nº EC	239-707-6			
REACH	01-2119457268-30			
Nº CAS	160901-19-9	Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	1–5	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC	500-457-0			
REACH	01-2119490233-42			
Nº CAS	10213-79-3	Metasilicato sodico pentahidratado	1–5	Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro
Nº EC				
REACH	01-2119449811-37			
Nº CAS	5964-35-2	EDTA, sal tetrapotasica	1–5	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº EC	227-743-5			
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. Aplicar una pomada de lanolina. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si es posible, alternar el enjuague con solución acuosa de ascorbato sódico al 5% o una solución acuosa de bicarbonato sódico al 2%. Ambas soluciones no deben tener más de 4 semanas. Retirar las lentes de contacto. No aplicar aceites. Acudir al médico lo más rápidamente posible.
Inhalación: Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
Ingestión: No inducir al vómito. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta con gran cantidad de agua. Consultar un médico.

Información para el médico: Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).
Obtenga atención médica inmediatamente y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica
Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Producto incombustible. Refrigerar los recipientes de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión. Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. 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: Están permitidos todos los agentes extintores, 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.
Productos de combustión peligrosos: Se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Evitar el contacto directo con el producto. Si se moja puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar ropa de trabajo y guantes impermeables y protección ocular mientras se limpien los derrames de producto.
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.
Método de limpieza: Barrer el producto derramado. No utilizar trapos. El absorbente impregnado de peróxido debe recogerse en un lugar seguro y no encerrarlo en un envase.

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. 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. Se recomienda quitar la ropa contaminada. Se recomienda usar equipo de protección personal (ver epígrafe 8).
Almacenamiento: Conservar el recipiente original herméticamente cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, compuestos de metales pesados, materias combustibles. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.
Usos específicos finales: Lavado de ropa en procesos industriales.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control: Se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo: Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m^3 / Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m^3.

Nombre químico		**DNEL (Trabajadores)**			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**				10 mg/m^3
Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno(2:3)	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**				5 mg/m^3
Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			2080 mg/kg 294 mg/m^3	
Metasilicato sodico pentahidratado	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			1.49 mg/kg 6.22 mg/m^3	

Nombre químico		**DNEL (Población)**			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		10 mg/m^3		
Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			25 mg/kg 1250 mg/kg 87 mg/m^3	
Metasilicato sodico pentahidratado	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			0.74 mg/kg 0.74 mg/kg 1.55 mg/m^3	

Nombre químico	**PNEC** (Medio ambiente)	
Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno(2:3)	**STP** = 16.24 mg/lt. **Suelo** = No relevante. **Intermitente** = 0.035 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0.035 mg/lt. **Agua salada** = 0.035 mg/lt. **Sedimento** (Agua dulce) = No relevante. **Sedimento** (Agua salada) = No relevante.
Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	**STP** = 10000 mg/lt. **Suelo** = 1 mg/kg. **Intermitente** = 0.00282 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0.022 mg/lt. **Agua salada** = 0.022 mg/lt. **Sedimento** (Agua dulce) = 5.91 mg/kg. **Sedimento** (Agua salada) = 5.91 mg/kg.
Metasilicato sodico pentahidratado	**STP** = 1000 mg/lt. **Suelo** = No relevante. **Intermitente** = 7.5 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 7.5 mg/lt. **Agua salada** = 1 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 usar ropa de trabajo y guardarla bajo control y separada del resto. No llevar la ropa contaminada a casa. Lavar la ropa de trabajo contaminada antes de volverla a utilizar.
Manos**:** Guantes de protección contra riesgos menores.
Ojos**:** Usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

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: Sólido granulado.
Color: Blanco.
Olor: Aromático.
pH al 1 %: 11.
Temperatura de inflamabilidad: No inflamable (>60 ºC).
Densidad a 20 ºC: 1000 kg/m^3.
Solubilidad: Soluble en agua.
Materia orgánica total: 2 %.
Oxígeno peroxídico disponible: 2.29 %

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: Manejar alejado de fuentes de calor, con el consiguiente peligro por descomposición del peróxido. Evitar la incidencia directa de la luz solar.
Incompatibilidades: Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, metales, compuestos de metales pesados. Precaución con materias comburentes y combustibles.
Reacciones peligrosas: Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, compuestos de metales pesados, materias combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono, oxígeno y otros compuestos orgánicos. Los vapores producidos por descomposición son inflamables, por lo que cualquier fuente de ignición puede provocar un incendio.

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 de ingrediente	**Toxicidad aguda**
Carbonato de sodio	**Oral:** DL_{50} = 4090 mg/kg (rata).
Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno(2:3)	**Oral:** DL_{50} = 1034 mg/kg (rata).
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	**Oral:** DL_{50} = 500 mg/kg (ATEi).

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**:** Produce inflamación cutánea.
Contacto con los ojos**:** Produce lesiones oculares importantes.
Inhalación**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta 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. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente. Se elimina parcialmente en plantas depuradoras

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Carbonato de sodio	Toxicidad en **Peces (***Gambussia afinis*): CL_{50} = 740 mg/lt (96 h). Toxicidad en **Crustáceo (***Daphnia magna*): CE_{50} = 265 mg/lt (48 h).
Carbonato de disodio, composto con peróxido de hidrógeno(2:3)	Toxicidad en **Peces (***Pimephales promelas*): CL_{50} = 70.7 mg/lt (96 h). Toxicidad en **Crustáceo (***Daphnia pulex*): CE_{50} = 4.9 mg/lt (48 h).
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO)	Toxicidad en **peces:** CL_{50} = 10-100 mg/lt (96 h). Toxicidad **Crustáceo**: CE_{50} = 10-100 mg/lt. Toxicidad **Alga**: CE_{50} = 10-100 mg/lt.

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).
Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 29*.
Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares.

14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).

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 % Zeolitas, 15-30 % Blanqueantes oxigenados, < 5 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % EDTA y sales, < 5 % Policarboxilatos, Perfume (D-LIMONENE), Blanqueantes ópticos, Enzimas.
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 por ser una mezcla.

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.
- Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores.

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:	Metasilicato sodico pentahidratado (10213-79-3) y Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (160901-19-9);
Sustancias retiradas:	Metasilicato de disodio (6834-92-0) y Alcohol, C12-15, etoxilado (68131-39-5).

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.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
Ox. Sol. 3: H272 - Puede agravar un incendio, comburente.
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.