



Brócoli Facility Services

SERVICIOS DE LIMPIEZA

Desinfección por pulverización electrostática



A person wearing a full white protective suit, including a hood, face mask, and safety goggles, is kneeling on a light-colored wooden floor. They are operating a grey and black disinfection machine with a green hose. The background shows an office environment with shelves containing red and blue binders. The image is split vertically into two halves: the left half is in color, and the right half is in grayscale. A yellow horizontal bar is overlaid on the center of the image, containing white text.

Ofrecemos la tecnología más exigente en desinfección para dar respuesta a la urgencia del momento



BRÓCOLI REVOLUCIONA LA DESINFECCIÓN

Brócoli apuesta por una tecnología revolucionaria de desinfección, la **pulverización electrostática**. Supone ir un paso por delante en la desinfección de superficies, eliminación de moho y supresión de olores.

¿QUÉ ES LA PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA?

La pulverización electrostática es el proceso de adición de una carga eléctrica a gotitas de líquido cuando se pulverizan. Esto hace que la gota sea eléctricamente más fuerte que la superficie o el artículo que está tratando. Al igual que los imanes, se atraen entre sí y se unen cuando una superficie se carga de manera más positiva que otra.



Esto es importante debido a que los agentes líquidos que se utilizan habitualmente funcionan mejor cuando se les da la oportunidad de conectar eléctricamente a una superficie. El llamado tratamiento de superficies tridimensionales es una aplicación muy efectiva y generalmente no es posible sin la utilización de una tecnología de adherencia de líquidos como la electrostática.

La pulverización por inducción electrostática es un sistema súper eficaz y eficiente ya que las microgotas (40/80/100micrones) proyectadas alcanzan el 100% de las superficies sobre las que estamos trabajando y los espacios ocultos donde de una forma tradicional no se puede llegar.

La carga electrostática, hace que el líquido pulverizado sea atraído con una fuerza 75 veces mayor que la fuerza de la gravedad. Las gotas cambian de dirección y se mueven hacia arriba contra la gravedad para cubrir todas las superficies de la planta. El efecto de "envoltura" también hace que el rocío se adhiera a la superficie en lugar de viajar más allá del objetivo, alejándose o cayendo al suelo.

La tecnología electrostática y las microgotas se atraen magnéticamente a la superficie. Las microgotas adheridas no se aglomeran entre sí, sino que forman una película envolvente aprovechando el 100% del producto, sin mermas ni desperdicio realizando una aplicación 100% eficaz, eficiente y rápida.

VENTAJAS

- ✓ Es uno de los métodos más **rápidos y económicos** para aplicar productos químicos.
- ✓ Rendimiento 250 m²/hora.
- ✓ El tiempo de desinfección es más rápido y con **mayor cobertura de superficie**.
- ✓ Garantiza el 100% de recubrimiento de las superficies. Gracias a la tecnología de inducción electrostática la pulverización permite el **efecto envolvente en las superficies**.
- ✓ Esta técnica permite llegar a los **lugares de difícil acceso**.
- ✓ Tiene un **plazo de seguridad de 30 minutos**.

APLICACIONES

- ✓ **Desinfección de superficies en todos los sectores de actividad**, incluso en los ámbitos más especializados (farmacéuticos, alimentarios, sanitarios e industriales).
- ✓ **Tratamiento de choque** de instalaciones y elementos para casos sospechosos y/o confirmados de COVID-19.
- ✓ **Eliminación de moho, supresión de olores**.



Sanidad



Hostelería



Alimentación



Transporte



Educación



Ocio



Inmobiliaria



Seguridad nacional





DIFERENCIA ENTRE LA APLICACIÓN TRADICIONAL Y LA APLICACIÓN MEDIANTE INDUCCIÓN ELECTROSTÁTICA

En la pulverización tradicional las gotas se producen al atravesar un líquido a presión un estrechamiento o boquilla en contacto con el aire (presión atmosférica). Las gotas llegan a su objetivo por inercia. Es un sistema muy utilizado, aunque con el inconveniente es que forma unas gotas relativamente grandes.



TECNOLOGÍA UTILIZADA



MODELO MC360

El modelo MC360 ha sido diseñado para mejorar su manejabilidad manteniendo su eficacia y fiabilidad con un reducido peso de solo 9,4 Kg.

Puede ser **usado para la descontaminación, eliminación de moho y supresión de olores**, en todo tipo y tamaño de instalaciones. Dispone de ruedas rotatorias para poder tener una gran maniobrabilidad durante su uso, y permite la utilización del desinfectante desde su propio envase.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	24,4 cm ancho - 40,64 cm de largo - 74,93 cm de alto
Peso neto	19,5 kg
Especificaciones eléctricas	220 VAC 50hz 3 amp
Longitud de cable de la pistola	2,5 m
Longitud de cable eléctrico a la red	7,62 m
Distancia de la pulverización máxima	3,45 m
Distancia de la pulverización eficiente	1,50 m
Capacidad del bidón	5 L
Velocidad de flujo	118 ml/min
Tamaño de la gota	En un rango entre 30/50 micras
Cobertura por minuto	37 m ²
Cobertura por tanque	1.879 m ²

CERTIFICACIÓN



DESINFECCIÓN POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

ELEMENTOS	PRODUCTOS DE LIMPIEZA	ÚTILES Y MAQUINARIA
<ul style="list-style-type: none"> • Superficies verticales • Superficies horizontales • Equipos y objetos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfectante 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización • Máquina de pulverización electrostática
	<p>* Escoger el producto de limpieza según la gama a utilizar.</p>	

INSTRUCCIONES

1. Delimitar la zona de trabajo mediante señalización. Asegurarse de que no hay usuarios en la zona de trabajo.
2. Colocar las garrafas del desinfectante en la máquina de pulverización electrostática.
3. Enchufar la máquina de pulverización electrostática a la toma de corriente y accionarla mediante el interruptor.
4. Accionar el gatillo de la pistola para pulverizar el producto desinfectante.
5. Pulverizar el producto siguiendo un orden para asegurarse de que se desinfectan todas las superficies en una sola pasada. Se realizará el trayecto yendo de dentro hacia fuera y de arriba abajo.
6. En caso de que se vacíe el depósito de producto antes de finalizar la desinfección de todas las instalaciones, parar la máquina de pulverización electrostática y rellenar el depósito con más disolución de producto.
7. Volver a repetir los pasos 3 al 6 hasta finalizar todas las zonas de trabajo.
8. Una vez finalizada la desinfección de las instalaciones purgar la máquina de pulverización electrostática mediante agua destilada, desconectarla de la toma de corriente y limpiar su superficie.

MEDIOAMBIENTE	MEDIDAS DE SEGURIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Ver procedimiento LIM – 0028 Gestión de Residuos • Aplicar BBPPAA de Limpieza 	<p><u>Referente a los productos de limpieza:</u></p> <p>Las indicadas en la ficha de seguridad del producto de limpieza.</p>	<p><u>Referente a la operación:</u></p> 

<p>Elaborado por: Dpto. Técnico Limpieza</p> <p>Fecha: 23/03/2020</p> 	<p>Supervisado: Dpto. Calidad</p> <p>Fecha: 24/03/2020</p> 	<p>Aprobado: Dirección Nacional Limpieza</p> <p>Fecha: 27/03/2020</p> 
---	---	---

MOCHILA DE PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA VP300ES

ESPECIFICACIONES

- ✓ 3400 mAh batería de iones de litio (4 horas de tiempo de pulverización/2 horas de carga)
- ✓ Carga electrostática positiva
- ✓ Tamaño de la cota en micras 40/80/100
- ✓ Caudales de 106/127/370 ml/min
- ✓ Alcance de pulverización de 1,55 – 2,16 metros
- ✓ 5,5 kg de peso (incluyendo batería)
- ✓ Mercado CE
- ✓ 11 bares de presión
- ✓ Tanque de 8 litros de capacidad



VENTAJAS

- ✓ Completamente portátil
- ✓ Varilla de pelo ligero
- ✓ Unidad autónoma
- ✓ Cinturón ergonómico
- ✓ Tanque de autobloqueo
- ✓ Tanque autosellado
- ✓ Boquilla de 3 vías
- ✓ Efecto envolvente
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Antorcha automática en la boquilla
- ✓ Estuche de viaje resistente

DESINFECCIÓN POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA CON MOCHILA

ELEMENTOS	PRODUCTOS DE LIMPIEZA	ÚTILES Y MAQUINARIA
<ul style="list-style-type: none"> • Superficies verticales • Superficies horizontales • Equipos y objetos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfectante 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización • Máquina de pulverización electrostática
	* Escoger el producto de limpieza según la gama a utilizar.	

INSTRUCCIONES



1. Cargar la batería (1.1) introduciendo la batería de 16,8 voltios en el cargador y conectando el cargador a un enchufe de pared.

2. A continuación, conectar la varilla (1.2) a la manguera (1.3) y luego conectar el lado de la unidad de la mochila con los cables de agua y electricidad a través de los conectores (1.10)

3. Llenar el depósito (1.4) retirándolo primero de la unidad mediante el clip situado en la parte superior (1.5) y, a continuación, levantar el depósito de la unidad principal y llénelo con el desinfectante sin diluir

4. Volver a introducir el depósito en la unidad principal Colocar la unidad en una superficie plana y luego colar el depósito en la unidad. Fijarlo mediante el clip del depósito.

MEDIOAMBIENTE	MEDIDAS DE SEGURIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Ver procedimiento LIM – 0028 Gestión de Residuos • Aplicar BBPPAA de Limpieza 	<u>Referente a los productos de limpieza:</u> Las indicadas en la ficha de seguridad del producto de limpieza.	<u>Referente a la operación:</u> 

Elaborado por: Dpto. Técnico Limpieza  Fecha: 23/03/2020	Supervisado: Dpto. Calidad  Fecha: 24/03/2020	Aprobado: Dirección Nacional Limpieza  Fecha: 27/03/2020
--	--	--

DESINFECCIÓN POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA CON MOCHILA

ELEMENTOS	PRODUCTOS DE LIMPIEZA	ÚTILES Y MAQUINARIA
<ul style="list-style-type: none"> • Superficies verticales • Superficies horizontales • Equipos y objetos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfectante 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización • Máquina de pulverización electrostática
	* Escoger el producto de limpieza según la gama a utilizar.	

INSTRUCCIONES

- Insertar la batería cargada en el enchufe de la batería (1.1) y atornillar la tapa.
- Asegurarse de que la boquilla 3 en 1 (1.6) está en el ajusta deseado antes de pulverizar
- Se accionará el pulverizador de la mochila mediante el interruptor de encendido situado a la izquierda (1.7).
- Levantar la mochila por la espalda con las correas o colocarla en el carro de accesorios-
- Apretar el gatillo (1.8) y rociar la superficie deseada. Al pulverizar, hay una pinza de bloqueo que se puede empujar para permitir un pulverizado constante (1.9)
- Se procederá a desinfectar todo el espacio en tres dimensiones (paramentos verticales y paramentos horizontales, mobiliario y suelo).
- El método de trabajo a seguir cumplirá siempre el siguiente orden: de dentro a fuera y de arriba abajo, una sola vez, de tal manera que una vez desinfectada una zona, ésta no se vuelve a pisar.

MEDIOAMBIENTE	MEDIDAS DE SEGURIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Ver procedimiento LIM – 0028 Gestión de Residuos • Aplicar BBPPAA de Limpieza 	<u>Referente a los productos de limpieza:</u> Las indicadas en la ficha de seguridad del producto de limpieza.	<u>Referente a la operación:</u> 

Elaborado por: Dpto. Técnico Limpieza Fecha: 23/03/2020	Supervisado: Dpto. Calidad Fecha: 24/03/2020	Aprobado: Dirección Nacional Limpieza Fecha: 27/03/2020
---	--	---

DESINFECCIÓN POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA CON MOCHILA

ELEMENTOS	PRODUCTOS DE LIMPIEZA	ÚTILES Y MAQUINARIA
<ul style="list-style-type: none"> • Superficies verticales • Superficies horizontales • Equipos y objetos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfectante 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización • Máquina de pulverización electrostática
	<p>* Escoger el producto de limpieza según la gama a utilizar.</p>	

INSTRUCCIONES

12. En el caso de que se interrumpa el trabajo se debe tener presente que si se toca con las manos la mascarilla o las gafas de seguridad con el fin de retirarlas, éstas deberán desinfectarse antes de volver

13. Cuando haya terminado de pulverizar, saque siempre la batería y vacíe el contenido del depósito y enjuague con agua.

14. Una vez retirada la batería, retire la manguera a través del enganche y empuje la lengüeta plateada para retirar la línea eléctrica (1.10).

15. Nunca deja las soluciones en el pulverizador cuando no esté en uso.

16. Empaquetar y guardar el pulverizador

DIAGRAMA DE LA BOQUILLA 3 EN 1



MEDIOAMBIENTE	MEDIDAS DE SEGURIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Ver procedimiento LIM – 0028 Gestión de Residuos • Aplicar BBPPAA de Limpieza 	<p><u>Referente a los productos de limpieza:</u></p> <p>Las indicadas en la ficha de seguridad del producto de limpieza.</p>	<p><u>Referente a la operación:</u></p> 

<p>Elaborado por: Dpto. Técnico Limpieza</p> <p>Fecha: 23/03/2020</p> 	<p>Supervisado: Dpto. Calidad</p> <p>Fecha: 24/03/2020</p> 	<p>Aprobado: Dirección Nacional Limpieza</p> <p>Fecha: 27/03/2020</p> 
---	---	---

CERTIFICACIONES

Para **Brócoli** uno de sus principales pilares es dar un servicio de alta calidad, que dé soluciones y garantía a nuestros clientes. Por ello el **Instituto Técnico Español de Limpiezas (ITEL)** certifica la **limpieza, higienización y desinfección aeróbica** aplicados en BCL.





CERTIFICAMOS

ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas) perteneciente al **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN**, CERTIFICA que la empresa BCL, sigue un proceso de desinfección mediante la tecnología de pulverización electrostática con los productos homologados por el ministerio de Sanidad, después de su limpieza.

Desinfección por pulverización electrostática

Que siguen los protocolos establecidos para tal fin.

Sant Fruitós de Bages, 15 de junio de 2020



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO
PARA LA LIMPIEZA
C/ Cadí, 27 C/ Moixeró s/n - Polígon Industrial Riu d'Or
08272 Sant Fruitós de Bages - (Barcelona)
TEL.: 93-877 41 01 / 93-877 40 79 - FAX: 93-877 40 78
Correo electrónico: itel@itelspain.com
Pág.web: <http://www.itelspain.com>



SANOSIL S010

DESINFECTANTE DE SUPERFICIES Y AMBIENTES

Sanosil S010 es un desinfectante de amplio espectro y de larga duración para la desinfección de superficies y ambientes por vía aérea. Se adapta a:

- la desinfección de choque de superficies altamente contaminadas con materia orgánica y de ambientes;
- la eliminación del moho en paredes y superficies;
- la desinfección de laboratorios, áreas clínicas y veterinarias;
- la eliminación de biopelículas;
- su uso en el saneamiento de daños causados por inundaciones.

Sanosil S010 es un producto altamente recomendado para la industria alimentaria, el sector clínico, el sector sanitario y asistencial, así como para el sector cosmético y farmacéutico.

Sanosil S010 es un producto bactericida, fungicida, Levuricida, esporicida y viricida, es decir, eficaz contra bacterias (***Legionela***, ***Pseudomonas***, ***E. coli***, ***Listeria monocytogenes***), virus (incluyendo bacteriófagos), hongos, levaduras, mohos, protozoos y esporas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El principio activo utilizado es el peróxido de hidrogeno (H_2O_2). En el proceso de fabricación, la sustancia activa es estabilizada y reforzada con plata, logrando un efecto antimicrobiano de alto nivel de eficacia. Las trazas de plata que quedan son invisibles, no tóxicas y ayudan a prevenir un re contaminación.

El oxígeno elemental (O_2), liberado del peróxido de hidrogeno ataca directamente las moléculas de la pared celular de los microorganismos. Este efecto se ve potenciado por los iones de plata, los cuales se ligan a los puentes bisulfuros de ciertas proteínas de microorganismos, inactivando o precipitando estas proteínas.

Su poder oxidante sobre la materia orgánica infiere al producto la capacidad necesaria para la limpieza, higiene y desinfección de superficies con alta contaminación orgánica. También ayuda a desinfectar y purificar ambientes de locales mediante dispositivo de niebla fría (aerosol) o seca (nebulizador).

 **TECNOLOGÍA SUIZA**





Tipo de producto: Producto listo al uso. En correctas dosis Sanosil S010 es inocuo (descomposición en oxígeno y agua en proceso de desinfección). Su correcta dosificación ha de hacerse siguiendo las indicaciones prescritas por el fabricante. Aplicación por personal profesional.

Conservación: 2 años.

Dosificación:

1. Desinfección de superficies (sin aerosol/nebulizador)

Limpiar la superficie a tratar con un detergente apropiado. Humedecer un paño limpio (bayeta aséptica) o mopa con Sanosil S010 y aplicar en la superficie a tratar dejando que la película húmeda se seque. Deberán aclararse debidamente con agua de consumo las partes o superficies tratadas antes de su utilización. **Dosis aprox.** (suelos) **8-10 ml/m²**. **Tiempo de Exposición*: 15-60 min (15 min para eficacia bactericida y fungicida, 60 minutos eficacia completa bactericida, fungicida, esporicida, viricida y microbactericida)**. Ventilar adecuadamente la estancia tras su uso

2. Desinfección de Superficies (con aerosol/nebulizador)

Realizar limpieza en las superficies de las estancias a desinfectar.

2.1. Desinfección de superficies y ambientes mediante niebla húmeda (aerosol): Aplicar Sanosil S010 con **Sanosil Easy Fog**. **Dosis: aprox. 80ml/m²**. **Tiempo de exposición*: 15-60 min (15 min para eficacia bactericida y fungicida, 60 minutos eficacia completa bactericida, fungicida, esporicida, viricida y microbactericida)**. Dejar secar. Deberán aclararse debidamente con agua de consumo las partes o superficies tratadas antes de su utilización.

2.2. Desinfección de superficies y ambientes mediante niebla seca (nebulizador): Aplicar Sanosil S010 con **Sanosil Q-Jet**. **Dosis: entre 6-14 ml/m³**. **Tiempo de exposición* 120-240 min**. Dejar secar. Deberán aclararse debidamente con agua de consumo las partes o superficies tratadas antes de su utilización.

*(*Depende del tipo y carga microbiana, superficie y temperatura).*

3. Eliminación de manchas de moho en paredes y suelos

1. Mojar las manchas de moho con una dosis de **50-100 ml/m² de Sanosil S010**, con un hisopo o un cepillo ancho. Dejar actuar durante **1-4 h**.
2. Tras el tratamiento inicial con Sanosil S010, las manchas deben lavarse o cepillarse con un cepillo, agua caliente y un poco de jabón líquido. Dejar secar completamente

Composición y
características
técnicas:

3. Realizar un segundo tratamiento con Sanosil S010, para asegurarse la eliminación total de las manchas de moho. Tras este tratamiento no es necesario el enjuague o aclaración con agua. La pared puede ser pintada una vez esté completamente seca.

Sustancias activas: 5% peróxido de hidrógeno, 0,005% plata.

Estado físico: líquido transparente como el agua. En concentración de aplicación, Sanosil S010 no tiene olor, ni sabor.

Densidad: 1047 kg/m³ (a 20°C).

Tª de ebullición: 102° C a presión atmosférica.

Presión de vapor a 20°C: 2291 Pa.

Valor del pH: 2<pH<3 (a 20°C).

Biodegradabilidad: Sanosil S010 respeta el medio ambiente. Su componente principal, el peróxido de hidrógeno, no contamina las aguas residuales ya que su descomposición solamente produce agua y oxígeno ($2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$).

Propiedades Corrosivas: Son resistentes a la corrosión: el aluminio 99,5% (no ferruginoso), el acero al níquel-cromo, p.ej. 1.4301, 1.4401, 1.4571, PP, PVC, PE.

Solubilidad: Sanosil S010 es completamente soluble en agua y puede mezclarse con agua en cualquier proporción.

Toxicidad: clasificado como "relativamente inocuo", según Hodge y Sterner (1949) Ind. Hyg. Quar. 10.93-96 CIVO-TNO 03.11.1980 JvH. Sanosil S010 no es cancerígeno ni mutagénico.

Estabilidad con respecto a la temperatura: Sanosil S010 puede emplearse en aguas con temperaturas entre 0°C y 95°C. Un aumento de la temperatura de operación incrementa significativamente la eficacia de Sanosil S010. También es efectivo en líquidos cargados orgánicamente.

Neutralidad con respecto al pH: Sanosil S010 no altera el valor del pH del agua a tratar.

Rango de aplicación respecto al pH: Sanosil S010 alcanza el mayor efecto bactericida a un pH de 7.

Compatibilidad con otros productos químicos presentes: de acuerdo con nuestra experiencia, en 99% de los casos Sanosil S010 es compatible con otros productos químicos. Consúltenos previamente.

Contaminación de aguas residuales: Sanosil S010 se compone principalmente de peróxido de hidrógeno y sales de plata. El peróxido de hidrógeno se descompone en agua y oxígeno ($2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$).

El contenido en plata es inferior a las cantidades autorizadas para la desinfección de agua potable y por lo tanto no representan ningún riesgo para los seres humanos y los animales.

Olor y sabor: en su concentración de aplicación, Sanosil S010 no tiene olor ni sabor.

Formatos:

Re contaminación: Sanosil S010 es muy eficaz en la prevención de una re contaminación de las superficies y ambientes tratados.

Normativa de aplicación:

Sanosil S010 se comercializa en los siguientes formatos: 1kg, 5kg, 10kg, 25 kg y 1000kg (IBC).

Reglamentación de transporte:

- **Reglamento (UE) No 528/2012 de 22 de mayo de 2012** relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
- **Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre**, por el que se aprueba la reglamentación técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.
- Las normas de eficacia **UNE-EN: 1276, 1650, 13697, 14476, 13704, 14348, AFNOR NF T 72-281.**

Almacenamiento:

Debido a la composición de sus sustancias activas, Sanosil S010 no se considera mercancía peligrosa por lo que no está sujeta a normas estrictas de transporte.

Los desinfectantes Sanosil deben almacenarse en sus recipientes originales en un lugar fresco. No se debe nunca devolver cantidades no utilizadas de Sanosil al envase original. Para utilizar Sanosil, inclinar el recipiente original con mucho cuidado o emplear el equipo adecuado. El equipo utilizado debe reservarse exclusivamente para Sanosil S010. Antes de cada empleo debe controlarse que el equipo esté absolutamente limpio.

Los recipientes originales deben **ABSOLUTAMENTE** almacenarse en posición **VERTICAL** para que el oxígeno que se desprende del continuo desdoblamiento químico pueda escapar libremente por la válvula de escape. Evitar todo contacto con materiales inflamables.

Tª Mínima de Almacenamiento: 5°C.

Tª Máxima de Almacenamiento: 35°C.

Tiempo de Almacenamiento: Máximo 36 meses.

Precauciones y
medidas de
seguridad:

RECOMENDACIONES:

Incompatibilidades: evitar todo contacto con materiales combustibles, ácidos o álcalis fuertes y con agentes oxidantes fuertes. En el caso de metales de baja aleación, puede producirse corrosión. En contacto con metales no ferrosos y/o pigmentos a base de dióxido de titanio (pintura, material de revestimiento sintético) puede producirse una decoloración. Se recomienda cubrir estas áreas o probar el producto en un lugar no visible. Conservar únicamente en el envase original. No reutilizar el envase vacío.

Más información sobre el producto: www.sanosil.es

PRECAUCIONES:

No ingerir. No inhalar.

Indicaciones de peligro:

H319: provoca irritación ocular grave.

H314: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H411: tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P102: mantener fuera del alcance de los niños.

P260: no respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/los vapores/ el aerosol.

P271: utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280+P363: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de elevada concentración en el ambiente (ej.: pulverización con generadores de aerosol) usar mascarilla de protección con filtro A2 P3

P391: Recoger el vertido.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Información Suplementaria:

EUH401: a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Deberá desecharse correctamente, evitando la liberación al medio ambiente.

EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (teléfono del servicio nacional de información toxicológica 91.562.04.20) o a un médico. SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE.

Las instrucciones en las etiquetas deben observarse estrictamente. Sanosil S010 no es tóxico en el sentido estricto de la palabra. Sin embargo, en forma no diluida puede causar graves quemaduras químicas en la piel, en las vías respiratorias y especialmente en los ojos.



Certificados y registros:

- Registro Biocida MSCBS N° Reg: 18-20/40/90-09514.
- Registro Biocida MSCBS (HA) N° Reg: 18-20/40/90-09514 HA.
- Registro AEMPS. N° Reg: 987-DES.

Equipos:

Electroestatic Sprayers



IK Sprayers



Sanosil Q-Jet



Fabricante y distribuidor:

Fabricante: SANOSIL Ltd.
Eichtalstrasse 49
CH-8634 Hombrechtikon (Suiza)
Email: info@sanosil.com
Tel: +41 55 254 00 54
Fax: +41 55 254 00 59

Distribuidor: Aplicaciones Técnicas SANOSIL SL.
C/San Vicente Mártir 222, Entresuelo 1
46007 Valencia (España)
Email: info@sanosil.com.es
Tel: +34 96.325.24.27

DE USO EXCLUSIVO PROFESIONAL (aplicaciones de nebulización).

Utilice las biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo. Nuestros consejos de aplicación, tanto en forma oral como en forma escrita están basados en numerosas investigaciones. Nuestros consejos están fundados en nuestros más recientes conocimientos, pero sin ningún compromiso de nuestra parte ya que el empleo y almacenaje de los productos están fuera de nuestro control. La descripción y los datos técnicos de los productos no nos hacen responsables en caso de daños. Por lo demás, las condiciones de pago y de entrega son válidas sin restricciones.



SANOSIL SD10
Desinfectante de superficies y ambientes

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificación del producto: SANOSIL SD10

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos pertinentes:

Usos pertinentes: Usos pertinentes: Desinfectante de superficies y locales, listo al uso. Uso profesional.

Usos desaconsejados:

Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

APLICACIONES TÉCNICAS SANOSIL, S.L.

C/San Vicente, 222, Sabadell

46007 VALENCIA - Valencia - España

Tfno.: +34 963 252 427

E-mail: info@sanosil.com.es

web: www.sanosil.es

1.4. Teléfono de emergencia: Serv. Méd. Int. Toxicológica (INTOX): 915.620.420 (24h/365d, información en español solo con la finalidad de dar respuesta sanitaria en caso de urgencia)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o Mezcla:

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente, categoría 2, H411

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

2.2. Elementos de la etiqueta:

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Atención



GHS07-DA

GHS05-CR

GHS09-EN

Indicaciones de Peligro:

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319 Provoca irritación ocular grave

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

Corrosión o Irritación cutánea categoría 1B, H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de Precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271: Utilice únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280+P303: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P301: Recoger el vertido.

P308+P311+P330: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Información Suplementaria:

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

2.3. Otros Peligros:

No relevantes

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplicable.

3.2. Mezclas:

Descripción química: Biocida/s Desinfectante de superficies y equipos. Así como desinfección aérea.

Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

	Nombre Químico/Clasificación	Concentración
CAS: 7722-84-1 CE: 231-765-0 Index: 008-003-00-9 REACH: 01-2119485845-22-XXX	Peróxido de Hidrógeno: Reglamento 1272/2008 	ATP CLP00 Acute Tox 4: H302+H332; Ox. Liq. 1: H271; Skin Corr. 1A: H314-Peligro 5- <8%
CAS: 7440-22-4 CE: 231-131-3 Index: No aplicable REACH: 01-2119555669-21-XXX	Plata Reglamento 1272/2008	No clasificada <0,05%
CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXX	Ácido Fosfórico: Reglamento 1272/2008 	ATP CLP00 Skin Corr. 1B: H314- Peligro <0,05%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por 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 (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la Piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel.

En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. En el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración.

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No relevante.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio 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 y posteriores modificaciones.

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4. Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

A. Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B. Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. 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.

D. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales.

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A. Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D. 379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 35 °C

Tiempo máximo: 36 meses.

B. Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5.

7.3. Uso(s) específico(s) final(es):

S Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2017:)

Identificación	Valores límite ambientales		
	VLA-ED	VLA-EC	Año
Peróxido de hidrogeno. CAS: 7722-84-1, CE: 231-765-0	1 ppm	1,4 mg/m ³	2016
Plata CAS: 7440-22-4, CE: 231-131-3	0,01 mg/m ³		2016
Acido fosforico CAS: 7664-38-2, CE: 231-633-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	2016

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Peróxido de hidrogeno CAS: 7722-84-1, CE: 231-765-0	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	3 mg/m ³	No relevante	1,4 mg/m ³
Plata CAS: 7440-22-4, CE: 231-131-3	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	0,1 mg/m ³	No relevante
Acido fosfórico CAS: 7664-38-2, CE: 231-633-2	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	2 mg/m ³	No relevante	1 mg/m ³

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Peróxido de hidrogeno CAS: 7722-84-1 CE: 231-765-0	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	1,93 mg/m ³	No relevante	0,21 mg/m ³
Plata CAS: 7440-22-4 CE: 231-131-3	Oral	No relevante	No relevante	1,2 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	0,04 mg/m ³	No relevante
Ácido fosforico CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	0,73 mg/m ³

PNEC:

Identificación					
Peróxido de hidrogeno CAS: 7722-84-1 CE: 231-765-0	STP	4,66 mg/L	Agua dulce	0,0126 mg/L	
	Suelo	0,0023 mg/kg	Agua salada	0,0126 mg/L	
	Intermitente	0,0138 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,047 mg/kg	
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	0,047 mg/kg	
Plata CAS: 7440-22-4 CE: 231-131-3	STP	0,025 mg/L	Agua dulce	0,00004 mg/L	
	Suelo	0,794 mg/kg	Agua salada	0,00086 mg/L	
	Intermitente	No relevante	Sedimento (Agua dulce)	438,13 mg/kg	
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	438,13 mg/kg	

8.2. Controles de Exposición:

A.-Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, ...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. 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. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.-Protección respiratoria:

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 si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara auto filtrante para gases y vapores		EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.-Protección específica de manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal
No relevante

F.- Medidas complementarias de emergencia
No es preciso tomar medidas complementarias de emergencia

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características

C.O.V. (Suministro): 0% peso
Concentración C.O.V. a 20°C: 0kg/m³ (0 g/L).
Número de carbonos medio: No relevante
Peso molecular medio: No relevante

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hojas de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20°C: Líquido
Aspecto: Ligeramente transparente
Color: Incoloro
Olor: Inodoro
Umbral Olfativo: No relevante*

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: ca. 102 °C
Presión de vapor a 20°C: 2291 Pa
Presión de vapor a 50°C: 12081 Pa (9 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante*

Caracterización del producto:

Densidad a 20°C: 1047 kg/m³
Densidad relativa a 20°C: 1,047
Viscosidad dinámica a 20°C: 1,02 cP
Viscosidad cinemática a 20°C: 0,98 cSt
Viscosidad cinemática a 40°C: No relevante*
Concentración: 5 % H₂O₂ y 0,005% Ag.
pH: 2 < pH < 3 (a 20°C)
Densidad de vapor a 20°C: 23 hPa
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C: No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C: No relevante*
Propiedad de solubilidad: Totalmente soluble
Temperatura de descomposición: No relevante*
Punto de Fusión/punto de Congelación: No relevante*
Propiedades Explosivas: No relevante*
Propiedades comburentes: No relevante*

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: No inflamable (>100°C)
Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante*

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

Temperatura de autoinflamación: No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior: No relevante*
Límite de inflamabilidad superior: No relevante*

9.2. Otros datos:

Tensión superficial a 20°C: No relevante*
Índice de refracción: No relevante*

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

10.2. Estabilidad química:

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5. Materiales incompatibles: Metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores, materias orgánicas, sustancias inflamables.

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Precaución	Precaución	Evitar alcalis o bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

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 en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (efecto agudo):

-Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.

- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- 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. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- 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. Para más información ver sección 3.

- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- 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. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Peróxido de hidrogeno CAS: 7722-84-1 CE: 231-765-0	DL50 oral	1193 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	4060 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h)	Rata
Acido fosforico CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	2470 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1. Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Peróxido de hidrogeno CAS: 7722-84-1 CE: 231-765-0	CL50	16,4 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	7,7 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	2,5 mg/L (72 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Acido fosforico CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2	CL50	No relevante		
	CE50	4,6 mg/L (12 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No relevante		

12.2. Persistencia y degradabilidad:

El peróxido de hidrógeno se descompone rápidamente en oxígeno y agua.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6. Otros efectos adversos:

No descritos.

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014 Legislación nacional: Ley 22/2011.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Peróxido de hidrogeno.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante.

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Peróxido de hidrogeno (incluida para el tipo de producto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12); Plata (incluida para el tipo de producto 2, 4, 5, 11)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante.

Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes:

De acuerdo a este reglamento el producto cumple lo siguiente:

Etiquetado del contenido:

Componente	Intervalo de concentración
Blanqueantes oxigenados	5 <= % (p/p) < 15

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

Reglamento (UE) n ° 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2013, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Nitrato de sodio. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

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.

Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 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 o 1907/2006

- Reglamento (CE) n o 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre los productos cosméticos.

- Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores

- Reglamento (CE) n o 551/2009 de la Comisión, de 25 de junio de 2009, por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos V y VI (excepción sobre un tensioactivo)

SANOSIL S010
Desinfectante de superficies y ambientes

- Reglamento (CE) n o 907/2006 de la Comisión, de 20 de junio de 2006, por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

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° 2015/830)

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 2:

H319 Provoca irritación ocular grave

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

Reglamento n°1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Aquatic Chronic. 2: Peligroso para el medio ambiente, categoría 2, H411

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

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.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de Bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico



Brócoli Facility Services

BRÓCOLI

www.brocoli.es

info@brocoli.com

902 880 014

