

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN
Y DESINFECCIÓN ANTE EL COVID-19**

**Consejo
Local
de Promoción
Económica
e Innovación**

LISTADO DE PRECIOS MATERIAL COVID 19

Fecha 22-04-2020

Ref	PRODUCTO	FOTO	COMENTARIOS	PRECIO EN PACKS	PACKAGING	CANTIDAD	PRECIO UD
01	MASCARILLAS FFP2		HOMOLOGADA	PRECIO UNIDAD	PACK DE 5	25000	3,51 €
02	MASCARILLAS FFP2		FFP2 KN95 HOMOLOGADAS	PRECIO UNIDAD	PACK DE 5	15000	3,90 €
03	MASCARILLAS TIPO (QUIRÚRGICA)		CON 3 CAPAS DE FILTRO HOMOLOGADAS	PRECIO UNIDAD	PACK DE 50	25000	0,78 €
04	MASCARILLAS TIPO (QUIRÚRGICA)		CON 3 CAPAS DE FILTRO HOMOLOGADAS	PRECIO UNIDAD	PACK DE 50	12000	0,85 €
05	GAFA PROTECTOR 1			PRECIO UNIDAD			3,90 €
06	GAFA PROTECTOR 2		MAS AJUSTADO A LA CARA CON GOMA TRASERA	PRECIO UNIDAD			4,80 €
07	PLÁSTICO PROTECTOR TIPO 2			PRECIO UNIDAD			2,70 €
08	GUANTES PVC		VIENE POR TALLAS. TALLA MAS USUAL M	PRECIO PACK	CAJA PACK 100		7,50 €
09	GUANTES NITRILO		Mejor calidad, más elástico y flexible. Viene por tallas. Al ser más flexible se adaptan mejor	PRECIO PACK	CAJA PACK 100		17,00 €

*** Los packs pueden sufrir variaciones**

Ref.	PRODUCTO	PROVEEDOR	PRECIO	FORMATO PRODUCTO	OBSERVACIONES
10	Kit protección 10 masc ffp2, 2 pantallas, 6 geles 3 sprays +1 caja guantes	Elios medical	124 € iva incluido		Ver más información en documento adjunto
11	Mascarillas ffp2/KN95		3,90 3,51		Mínimo 15000 Mínimo 25000
12	Mascarillas quirúrgicas		0,85 0,78		Mínimo 10000 Mínimo 25000
13	Visera protec cara tipo 1		3,95 € 4,25 €		Mínimo 300 uds Mínimo 100 uds
14	Visera protec cara tipo 2		2,70 € 2,50 €		Mínimo 200 uds Mínimo 300 uds
15	Gafas tipo 1		3,90 € 3,50 €		Mínimo 100 uds Mínimo 300 uds
16	Gafas tipo 2		4,80 € 4,45 €		Mínimo 100 uds Mínimo 300 uds
17	Guantes		0,17 €	Cajas de 100 uds	Mínimo 500 cajas
18	Guantes		0,075 /ud	Caja 100 uds	
19	Gel de manos higienizante	Peco e hijos	8,95 € IVA incluido	500 ml	
20	Gel sanitario	Diclesa	4,50 € + IVA	500 ml	
21	Gel sanitario sanimans	Diclesa	45 € + IVA	5 l	
22	Desinfectante oxigeno activo	Quimasul	45 € + IVA /garrafa (2,25 €/l)	Garrafas 20 l	
23	Gel hidroalcohólico	Quimasul	9,5 €/l	5 l	Pedido minimo 130 uds
24	Lámpara ultravioleta Airpurion 90	Elios medical	1208 € iva incluido		Ver más información en documento adjunto
25	Lámpara ultravioleta Airpurion 90 Active	Elios medical	2047 € iva incluido		Ver más información en documento adjunto
26	Esterilizador germicida UV-C Capac. 8 uds	Centro Style	195 €		
27	Esterilizador germicida UV-C Capac. 15 uds	Centro Style	250 €		
28	Esterilizador germicida UV-C Capac. 30 uds	Centro Style	399 €		
29	Esterilizador UV Capac. 3 l	Hardwork Int	44 € + IVA		Ver más información en documento adjunto

30	Esterilizador UV Capac. 8 l	Hardwork Int	64 € + IVA		Pedido minimo 500 uds y transporte en barco
31	Aparatos esterilizadores UV		44 €		Minimo 500 uds
32	Generador ozono md 300	Diclesa	280 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
33	Generador ozono md 600	Diclesa	315 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
34	Generador ozono md 1300	Diclesa	375 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
35	Generador ozono md 1950	Diclesa	430 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
36	Generador ozono md 2600	Diclesa	495 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
37	Generador ozono Split c/mando	Diclesa	800 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
38	Generador ozono 6000 mg/h	Diclesa	750 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
39	Generador ozono 10.000 mg/h	Diclesa	900 € + IVA		Ver más información en documento adjunto
40	Generador ozono 10 g/h	Electrosalvaluz	360 € IVA incluido		Ver más información en documento adjunto
41	Generador ozono GX500	Elios medical	762 € iva incluido		Ver más información en documento adjunto
42	Generador ozono portatil	Elios medical	580 € iva incluido		Ver más información en documento adjunto
43	Gel hidroalcohólico	Flow Química	6 €/l	Garrafas de 5 l	Mínimo 160 garrafas

Este catálogo de productos ha sido elaborado por el Consejo Local de Desarrollo Económico e Innovación de Herencia.

El precio indicado incluye los portes desde origen hasta Herencia y los gastos de aduana, en su caso.

El precio final puede sufrir variaciones dependiendo del volumen total de unidades que se vayan a pedir entre todas las empresas interesadas.

Más información: consejocalempresas@herencia.es

Tfno: 672 49 06 14

HAZTE CON TU KIT DE PROTECCIÓN COVID-19

Atiende urgencias de forma segura

Disponible - *Envíos en 24-48h*

- 10 mascarillas ffp2
- 2 pantallas faciales
- 6 geles alcohólicos
- 3 sprays desinfectantes
- 1 caja de guantes

124€ (IVA incluido)

Pide tu Kit de Protección COVID-19 en:

- Teléfono: +34 91 327 34 94
- Email: helioselectromedicina@helios-electromedicina.com
- www.helioselectromedicina.com

Compra online



GUANTES

Guantes de examen de nitrilo o vinilo. Tamaños: grande, mediano y pequeño. Cajas de 100 unidades.

PANTALLAS

Protector facial de seguridad, visera protectora transparente con protección de ojos y cabeza, cubierta facial para mujeres y hombres. Homologada.



GEL

Gel hidroalcohólico de alta Calidad para Higiene y cuidado de manos Acrima. 500 ml.

DESINFECTANTE

Spray de desinfección rápido de superficies para uso clínico i-209. 750 ml.



MASCARILLAS FFP2

de Alto Grado KN95, con CE Medico. Mascarilla con puente nasal ajustable y el elástico para la oreja tiene suficiente elasticidad para hacer un buen sello.



* Todos los artículos contenidos en el Kit cumplen con la normativa del mercado CE y están destinados a los profesionales de la salud.

** Hasta fin de existencias

PREPARA TU CLÍNICA PARA LA VUELTA

GENERADOR DE OZONO

Ofrecemos venta, mantenimiento y servicio postventa de los siguientes modelos.

GX500

Generador de ozono de baja producción y concentración de ozono para ambientes poco contaminados.

Para desinfectar y eliminar olores en ambientes con personas (500 mgO₃/h). Utilizado para mantener la higiene ambiental con ozono en oficinas, consultas médicas, veterinarias, salas de espera, geriátricos, guarderías, gimnasios, farmacias, comercios, vestuarios, baños, etc... No apto para cocinas o ambientes altamente contaminados.

Para realizar tratamientos de choque puntuales, cuando no haya personas.

- Diseñado y fabricado en España.
- Dos años de garantía
- Fácil de manejar y de instalar
- Ocho potencias de funcionamiento para tratar pequeñas salas o salas de hasta 80 m²
- Tratamientos personalizables por Bluetooth con móviles Android
- Puede realizar tratamientos de choque de 5 y 10 minutos
- Certificado CE.

PRODUCCIÓN DE OZONO

Hasta

8000 mgO₃/h

[Ver ficha de producto](#)

762€ (IVA incluido)



STERIL PORTATIL 10G

Generador de Ozono portátil para tratamientos eventuales de choque (sin presencia de personas), eliminando virus, bacterias, hongos, mohos y olores. Es útil para la higienización de espacios interiores tales como habitaciones, salas, vestuarios, interior de vehículos, gimnasios, bares, restaurantes, hoteles, etc.

- Diseñado y fabricado en España.
- Dos años de garantía
- Fácil de manejar
- Programador de tiempo
- Puede realizar tratamientos de choque de 5 minutos
- Certificado CE.

PRODUCCIÓN DE OZONO

Hasta

10000 mgO₃/h

[Ver ficha de producto](#)

580€ (IVA incluido)



LÁMPARAS DE ULTRAVIOLETA

Ofrecemos venta, mantenimiento y servicio postventa de los siguientes modelos.

AIRPURION 90

Para trabajar sin presencia de personas. Fabricado en Alemania.
Entrega en 8 días. Certificado CE.

- Tiempo de tratamiento entre 5 y 10min.
- 2 años de garantía.
- Duración de la lámpara 10.000 horas.
- Para desinfectar salas de entre 50 y 90 m³/h.
- Potencia 90w.
- Dimensión 1000x67x100 mm.
- Peso 3Kg.
- Certificado CE y también ISO 9001:2015.



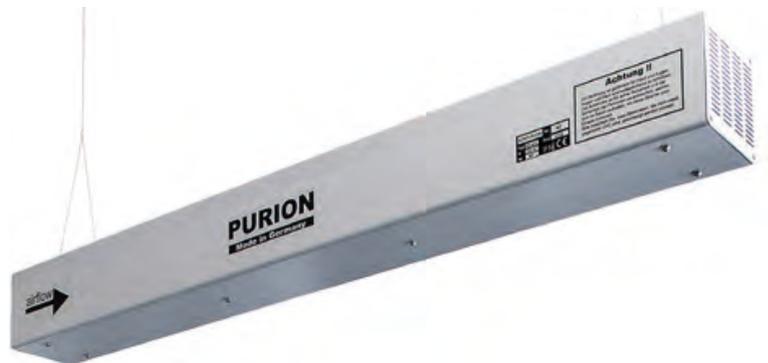
[Ver ficha de producto](#)

1.208€ (IVA incluido)

AIRPURION 90 ACTIVE

Para trabajar con presencia de personas 24h. Fabricado en Alemania.
Entrega en 8 días. Certificado CE.

- Dos años de garantía.
- Duración de la lámpara 10.000 horas.
- Para desinfectar salas de entre 50 y 90 m³/h.
- Potencia 90w.
- Dimensión 1000x105x105.
- Peso 6 Kg.
- Certificado CE y también ISO 9001:2015.



[Ver ficha de producto](#)

2.047€ (IVA incluido)

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

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

- 1.1 Identificador del producto:** Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Limpiezas químicas. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.
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:**
Química Verde Masul, S.L.L.
C/ La Gitanilla 37 P.Ind. Santa Cruz
29196 Málaga - Málaga - España
Tfno.: 952056538 - Fax: 952962580
info@quimicamasul.es
www.quimicamasul.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
De acuerdo al Reglamento nº1272/2008 (CLP), el producto no es clasificado como peligroso
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Ninguno
- 2.3 Otros peligros:**
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia:**
No aplicable
- 3.2 Mezclas:**
Descripción química: Mezcla acuosa a base de derivados de peróxidos
Componentes:
Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla se encuentra por encima de los valores fijados en el Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios:**
Acúdase al médico en caso de malestar con esta Ficha de Datos de Seguridad.
- Por inhalación:**
En caso de síntomas, trasladar al afectado al aire libre.
- Por contacto con la piel:**
En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad
- Por contacto con los ojos:**
Enjuagar con agua hasta la eliminación del producto. En caso de molestias, acudir al médico con la FDS de este producto.
- Por ingestión/aspiración:**
En caso de ingestión de grandes cantidades, se recomienda solicitar asistencia médica.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Producto no inflamable, bajo riesgo de incendio por las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de la existencia de combustión mantenida como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido se puede emplear cualquier tipo de agente extintor (Polvo ABC, agua,...)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

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 para las personas que desempeñen esta función.

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.

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.

Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver epígrafe 6.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 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 Usos específicos finales:

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 límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSST 2019)

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

DNEL (Trabajadores):

No relevante

DNEL (Población):

No relevante

PNEC:

No relevante

8.2 Controles de la 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 lavajos 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 o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

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).

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420:2003+ A1:2009 y EN ISO 374-1:2016

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	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

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo			Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

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:	0 kg/m ³ (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/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

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

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	100 °C
Presión de vapor a 20 °C:	2344 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	12352,26 Pa (12,35 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	1033,4 kg/m ³
-------------------	--------------------------

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Densidad relativa a 20 °C:	1,033
Viscosidad dinámica a 20 °C:	1,03 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C:	0,99 cSt
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	≈6 - 8 al 100 %
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
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 (>60 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *
Explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	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 sección 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:

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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:

DL50 oral > 2000 mg/kg (rata).

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. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

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. Para más información ver sección 3.

IARC: Peróxido de hidrógeno en disolución (3)

- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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. Para más información ver sección 3.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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. 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. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

No determinado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

12.1 Toxicidad:

No determinado

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

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)
	No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario	No peligroso

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

No relevante

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, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2019 y al RID 2019:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

14.1 Número ONU: No relevante

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No relevante

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevante

Etiquetas: No relevante

14.4 Grupo de embalaje: No relevante

14.5 Peligros para el medio ambiente: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales: No relevante

Código de restricción en túneles: No relevante

Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: No relevante

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

14.1 Número ONU: No relevante

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No relevante

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevante

Etiquetas: No relevante

14.4 Grupo de embalaje: No relevante

14.5 Peligros para el medio ambiente: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales: No relevante

Códigos FEm:

Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: No relevante

Grupo de segregación: No relevante

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2020:

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

14.1 Número ONU:	No relevante
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No relevante
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	No relevante
Etiquetas:	No relevante
14.4 Grupo de embalaje:	No relevante
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Propiedades físico-químicas:	Ver epígrafe 9
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante

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 hidrógeno en disolución.

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: No relevante

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:

Instrucciones de uso pertinentes:

Uso directo. Aplicar generosamente con pulverizador sobre las superficies y el ambiente, y dejar actuar al menos durante un minuto. No aclarar ni secar.

Si se produce una sobredosificación, o transcurridos varios minutos desde la aplicación el producto no se ha secado, se puede secar la superficie con un paño limpio o papel.

Etiquetado del contenido:

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

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.

Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:



Manténgase fuera del alcance de los niños.



Evítese el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua.

Seveso III:

No relevante

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

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

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

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

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

- Reglamento (CE) n° 907/2006 de la Comisión, de 20 de junio de 2006, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 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 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):

No relevante

Procedimiento de clasificación:

No relevante

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://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

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

Quimasul - A-2037 - Higienizante oxigenado de superficies



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.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -

QUIMASUL I-1527

DESCRIPCIÓN		
Gel hidroalcohólico		
CÓDIGO	REVISIÓN	FECHA
QX	3	Viernes, 27/03/2020
APLICACIONES		
<p>Es un producto de gran utilidad en todo tipo de Organismos Policiales que por su actividad realizan cacheos, asistencia y reconocimiento a detenidos, exploraciones a drogodependientes, etc. En colegios, institutos de enseñanza; como complemento del lavado manual con geles.</p> <p>Es un producto de fácil aplicación, por lo que su empleo es imprescindible en la práctica médico-forense, donde se realizan levantamientos de cadáveres, autopsias, exhumaciones de cadáveres, estudios de restos, investigaciones de crímenes y muestras biológicas, etc. Estas actuaciones se realizan la mayor parte de las veces in situ, sin posibilidad de enjuague con agua de las manos.</p> <p>Se utiliza como medida de higiene en actuaciones policiales de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, personal de Empresas Funerarias, Funcionarios Municipales de Cementerios, Funcionarios Judiciales, Jueces, Secretarios, cajeros, etc. No contiene aroma, por lo que su empleo es de gran utilidad en sitios donde se requieran productos sin olor, como Invernaderos e Industria Alimentaria en general, Centros de trabajo, Clínicas, etc.</p>		
PROPIEDADES		PRESENTACIÓN
Aspecto	Líquido viscoso	Cajas de 4 envases de 5 litros; garrafas de 20 litros
Color	incolore	
Densidad a 20 °C	0,846 g/ml	
Olor	alcohol	
Contenido en isopropanol:	60 - 65 %	
pH	5,5 – 6,5	
CARACTERÍSTICAS		
<p>Es un gel de manos para limpieza instantánea sin enjuague, especialmente indicado para ocasiones en las que no se dispone de agua para realizar una limpieza eficaz de las manos, proporcionando una sensación de frescor e higiene. Ejerce una acción limpiadora sin necesidad de enjuague. Esta propiedad es muy útil en situaciones donde no se dispone de agua o toallas de papel para secarse.</p> <p>Contiene una mezcla hidroalcohólica que seca rápidamente por frotado, dejando las manos limpias, sin pegajosidad o tacto residual y con una agradable sensación de frescor. Es un producto que puede emplearse de forma habitual para la limpieza de manos en sitios de trabajo donde por sus condiciones no se disponga de medios para realizar un enjuague en profundidad y se requiera que el producto de higiene no contenga perfume para no interferir en las condiciones de trabajo.</p>		
FORMA DE USO		
<p>Se utiliza cuando no se disponga de agua y jabón para lavarse las manos, dejando un tacto suave y refrescante.</p> <p>Aplíquese una dosificación de producto en las manos secas. A continuación frotar suavemente hasta que se sequen completamente. El producto realiza la limpieza sin necesidad de enjuague ni toalla. Para su aplicación emplear dosificadores adecuados para geles.</p>		
PRECAUCIONES		
Consultar ficha de datos de seguridad		

ESTERILIZADOR UV

44€ + IVA

MODELO: 2020A

SISTEMA: UV

VOLTAJE: 220V, 50Hz

POTENCIA: 8 W

TIEMPO DE DESINFECCIÓN: 30-40 min.

CAPACIDAD: 3L

UNIDADES PACK: 6

DIMENSIONES: 66*43*55 cm

PESO: 3 kg

MOQ: 500



Built-in UV lamp, ultraviolet disinfection, be applicable to the nail shop small sand bar tools disinfection.



ESTERILIZADOR UV

64€ + IVA

MODELO: 2020B

SISTEMA: UV

VOLTAJE: 220V, 50Hz

POTENCIA: 15 W

TIEMPO DE DESINFECCIÓN: 50-60 min.

CAPACIDAD: 8L

UNIDADES PACK: 4

DIMENSIONES: 53,5*44*49,5 cm

PESO: 4,2 kg

MOQ: 500

Generadores de Ozono

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCTOR DE OZONO

Estos aparatos se fundamentan en la generación de ozono a partir del oxígeno del aire ambiental, mediante el fenómeno de descarga eléctrica en corona, denominado Sistema OTTO.

El equipo genera efluvios con un transformador de 3.350 V. conectado a las válvulas o lámparas al vacío con gas neón en su interior para producir ozono, al igual que una tormenta eléctrica, a partir del aire ambiental de la atmósfera circundante al aparato, parte del oxígeno del aire se transforma en ozono y esta mezcla sale del equipo a la zona de alcance. El ozono producido es de una alta calidad.

BENEFICIOS Y PROPIEDADES DEL OZONO

Como desinfectante y antiséptico el ozono destaca por ser altamente eficiente como **BACTERICIDA, VIRICIDA, FUNGICIDA**, destruyendo con gran rapidez estreptococos, estafilococos, colibacilos y otras bacterias. De la misma manera el ozono ha evidenciado ser muy útil en la eliminación de las más enérgicas toxinas difterianas y tetánicas.

➤ **Acción microbicida del ozono**

Es la propiedad más importante del ozono y por la que más ampliamente es utilizado.

Una de las ventajas más importantes del ozono con respecto a otros bactericidas es que este efecto se pone de manifiesto a bajas concentraciones (0,01 p.p.m. o menos) y durante periodos de exposición muy cortos es ya perfectamente observable un efecto bacteriostático.

➤ **Efecto viricida del ozono**

El ozono actúa sobre ellos oxidando las proteínas de su envoltura y modificando su estructura tridimensional.

➤ **Efecto fungicida del ozono**

Con la ozonización eliminaremos estas formas patógenas, cuyas esporas están en todo tipo de ambientes.

➤ **Efecto Esporicida**

Con la ozonización del medio en el que sobreviven son eliminados radicalmente.

➤ **Eliminación de ácaros**

➤ **Acción desodorante del ozono**

El ozono posee la propiedad de destruir olores atacando directamente sobre la causa que los produce, sin añadir ningún componente químico.

En sitios cerrados, la causa suele ser la materia orgánica en suspensión y la acción de los distintos microorganismos producidos por sudor, humedad, tabaco, comidas, etc.



Características

<u>Modelo</u>	<u>Producción O₃</u>	<u>Cobertura</u>	<u>Modelo</u>
	30 mg/hora	40 m ²	OZOVIDA 300
	60 mg/hora	50 m ²	OZOVIDA 600
	130 mg/hora	60 m ²	OZOVIDA 1300
	195 mg/hora	70 m ²	OZOVIDA 1950
	260 mg/hora	80 m ²	OZOVIDA 2600
	550 mg/hora	160 m ²	OZOVIDA SPLIT

Generadores de Ozono Comerciales

Desinfectante, desodorizante, purificante... Ecológico

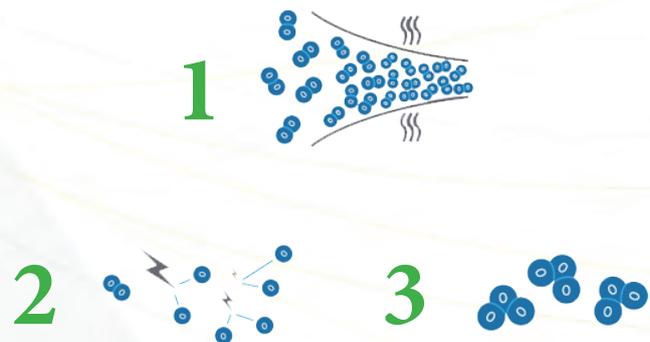
- El Ozono es una molécula compuesta por 3 átomos de Oxígeno (O₃)
- El Ozono, gracias a sus propiedades oxidantes, es considerado uno de los agentes microbicidas más rápido y eficaz que se conoce, pudiendo actuar sobre un amplio número de microorganismos como bacterias, virus, hongos y esporas.
- El Ozono inactiva estos microorganismos por reacción con enzimas intracelulares, material nucleico y componentes de su envoltura celular, esporas y cápsidas virales. De este modo, los microorganismos no pueden mutar y ofrecer resistencia a este tratamiento ya que se produce la destrucción del material genético. El ozono actúa oxidando las partículas de las membranas celulares, asegurándose la no reaparición de ésta.
- El ozono puede eliminar los malos olores atacando directamente sobre la causa que los provoca, y diferencia de otros desinfectantes, el ozono no deja residuos químicos.
- Este generador de ozono industrial es ideal para oficinas, habitaciones, hoteles, granjas, zonas de fumadores, mascotas, sótanos, coches, hospitales, escuelas, guarderías, zonas dañadas y otras salas grandes.

Características:

- Temporizador de 120 minutos y modo HOLD, continuo.
- Puedes establecer el tiempo de limpieza hasta 2 horas.
- Placa de ozono de cerámica Uraded
- Puede producir 6.000 a 10.000mg/h, larga vida útil de 5 años o 20 000 horas.

Datos técnicos:

- Emisión de ozono: 6-10 g/h.
- Vida útil de la placa de ozono: 20.000 horas.
- Temporizador: 2 horas y modo HOLD.
- Ámbito medio de aplicación: 50-500 m².
- Voltaje: CA 220-240 V / 50-60 Hz.
- Dimensiones Aprox. : 200 x 180 x 150 mm.
- Peso: de 2,1 - 2,4 kg.



Advertencia:

Debe usarse en locales vacíos, en ausencia de personas. Cuando el dispositivo de ozono está en funcionamiento, las personas y las mascotas deben abandonar el local, ya que podría provocar irritación en los ojos. **Se debe ventilar la habitación antes de entrar en ella.**

En concentraciones altas produce un olor similar al cloro.

Uso medio aproximado:

Superficie (m ²)	15 m ²	25m ²	50 m ²	100 m ²	200 m ²	500 m ²	1.000 m ²	2.000 m ²
6.000mg/h	5 min	10 min	20 min	30 min	60 min	120 min	Continuo	Continuo
10.000mg/h	2 min	5 min	10 min	20 min	30 min	60 min	120 min	Continuo

US-1162 Generador portátil de ozono - **Portable ozone generator**
 Uso y mantenimiento - **Operation and Maintenance**

Operaciones:

- 1 Enchufe la unidad.
- 2 Gire el temporizador y seleccione el tiempo que necesita que funcione la unidad. Cuando configure el temporizador en menos de 20 minutos, debe girarlo más allá de los 20 minutos y luego regresarlo a los minutos que desee.
- 3 La unidad comienza a funcionar y la luz indicadora se enciende.
- 4 La unidad se apagará automáticamente cuando se agote el tiempo y la luz indicadora se apagará.

Mantenimiento:

Cuando la unidad produce menos y menos ozono o ya no produce ozono, la placa de ozono vieja necesita ser reemplazada. Normalmente, la placa de ozono debe reemplazarse después de trabajar durante 7000 horas.

Especificaciones - Specifications	
Voltage - Voltage	120V/60Hz/1Phase – 220V-240V/50-60Hz/1Phase
Potencia - Power	100 W
Placa de ozono - Ozone plate	1
Salida de ozono - Ozone output	10 G/H
Dimensiones placa ozono Ozone plate dimensions	88*108*1 mm
Flujo de aire – Air flow	Max 100 CFM (2,8 m ³ /min)
Ruido - Noise	35 dB
Método de enfriamiento Cooling down method	Aire acondicionado Air cooling
Suministro de aire – Air supply	Fuente de aire – Air source
N.W/G.W	2,8 Kg / 3,2 Kg
Dimensiones - Dimensions	230x180x170 mm
Embalaje - Package dimensions	280x250x230 mm
Área aplicable - Applicable area	1000 m ²

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SEGUN AREAS

- Para áreas menores de 30 m², el tiempo óptimo : 1 equipo, 20 minutos / Trabajo
- Para áreas mayores de 30 m² y menores de 50 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 35 min/Trabajo.
- Para áreas mayores de 50 m² y menores de 100 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 90 min/Trabajo.
- Para áreas mayores de 100 m² y menores de 200 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 2 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 200 m² y menores de 300 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 3 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 300 m² y menores de 400 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 4 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 400 m² y menores de 500 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 5 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 500 m² y menores de 600 m², el tiempo óptimo: 1 equipo, 6 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 600 m² y menores de 700 m², el tiempo óptimo: 2 equipos, 3 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 700 m² y menores de 800 m², el tiempo óptimo: 2 equipos, 4 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 800 m² y menores de 900 m², el tiempo óptimo: 2 equipos, 6 h./Trabajo.
- Para áreas mayores de 900 m² y menores de 1000 m², el tiempo óptimo: 2 equipos, 8h./Trabajo. O bien 3 unidades para 6 horas de trabajo.