kely

LIMPIEZA PROFESIONAL

# PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN **COVID-19**

(EXCLUIDOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD)

En **KELY LIMPIEZA PROFESIONAL** no somos ajenos a la situación en la que estamos inmersos como sociedad. Es por eso que hemos desarrollado este procedimiento de limpieza y desinfección de diversos ambientes para cuidarnos entre todos.

El servicio es personalizado para cada situación particular en la que sea requerido y es ideal para oficinas, depósitos, instituciones educativas, recintos deportivos edificio y casas entre otros.

# INDICE

1. ANTECEDENTES . . . . . 4

2. OBJETIVO . . . . . 4

3. ALCANCE . . . . . 4

4. PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. . . . . 5

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) . . . . . 6

7. OTRAS CONSIDERACIONES Y RESPONSABILIDADES . . . . . 6

8. CONTACT0. . . . . 7

9. ANEXOS . . . . . 8

## 1. ANTECEDENTES

Los coronavirus se transmiten en la mayoría de los casos a través de grandes gotas respiratorias y transmisión por contacto directo.

Actualmente se desconoce con certeza el tiempo de supervivencia y las condiciones que afectan la viabilidad en el medio ambiente del virus que produce la enfermedad COVID-19. Según los estudios que evalúan la estabilidad ambiental de otros coronavirus, se estima que el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV) sobrevive varios días en el medio ambiente y el coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV) más de 48 horas a una temperatura ambiente promedio (20 °C) en diferentes superficies.

[https://www.infobae.com/america/tendencias-america/2020/03/24/cantautor-tiempo-vive-el-coronavirus-sobre-distintos-tipos-de-superficie/].

Debido a la posible supervivencia del virus en el medio ambiente durante varias horas, las instalaciones y áreas potencialmente contaminadas con el virus que produce la enfermedad COVID-19 deben limpiarse permanentemente, utilizando productos que contengan agentes antimicrobianos que se sabe que son efectivos contra los coronavirus.

Es necesario adoptar todas las medidas de seguridad necesarias antes, durante y después de ejecutar las actividades conducentes a la limpieza y desinfección de sitios potencialmente contaminados o contaminados con el virus que produce la enfermedad COVID-19.

Este protocolo se basa en el conocimiento actual sobre el virus que produce la enfermedad COVID-19 y la evidencia proveniente de estudios en otros coronavirus.

## 2. OBJETIVO

Desde KELI LIMPIEZA PROFESIONAL queremos proporcionar a usted, su familia, sus clientes y/o equipo de trabajo un ambiente seguro, limpio y desinfectado en el que pueda desarrollar sus actividades con la mayor tranquilidad posible.

Para hacer el trabajo de modo eficiente

## 3. ALCANCE

El presente protocolo se aplicará para la limpieza y desinfección de espacios de uso público y lugares de trabajo (oficinas, depósitos, instituciones educativas, recintos deportivos y casas entre otros), excluidos los establecimientos de atención de salud, debido a que existen protocolos específicos que contienen las orientaciones para la limpieza y desinfección de este tipo de infraestructuras.

[https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/sites/ministerio-salud-publica/files/documentos/publicaciones/Limpiezahospitaldic2010.pdf].

## 4. PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

**4.1** Previo a efectuar la desinfección debemos ejecutar un proceso de limpieza de superficies, mediante la remoción de materia orgánica e inorgánica, usualmente mediante fricción. Para esto se utilizarán escobas y palas o aspiradoras.

**4.2** Una vez efectuado el proceso de limpieza, procedemos a realizar la desinfección de superficies ya limpias, con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o paños, entre otros métodos. Los desinfectantes de uso ambiental más usados son las soluciones de hipoclorito de sodio, amonios cuaternarios, peróxido de hidrógeno y los fenoles, existiendo otros productos menos usados.

- Rociar con rociador o pulverizador fino, de modo de no generar gotas, paredes con solución en base a amonio cuaternario y peróxido de hidrógeno (Peroxy 4D).
- Pasar en el piso solución de amonio cuaternario por medio de la utilización de paños húmedos (MLD Floral)
- En caso de moquet o alfombra rociar o pulverizar solución de amonio cuaternario con peróxido de hidrógeno (Peroxy 4D).
- Se debe priorizar la limpieza y desinfección de todas aquellas superficies que son manipuladas por los usuarios con alta frecuencia, como lo es: manillas, pasamanos, taza del inodoro, llaves de agua, superficies de las mesas, escritorios, superficies de apoyo, entre otras.

**4.3** Para las superficies que podrían ser dañadas por los productos anteriormente mensionados, utilizaremos una solución en base a etanol con una concentración del 70%.

**4.4** Cuando se utilizan productos químicos para la limpieza, es importante mantener la instalación ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas, si ello es factible) para proteger la salud del personal de limpieza.

**4.5** Para efectuar la limpieza y desinfección, preorizaremos el uso de utensilios desechables. En el caso de utilizar utensilios reutilizables en estas tareas, estos se desinfectan al finalizar su uso utilizando los productos arriba señalados. El modo que se usa para la desinfección de los materiales es la pulverización de los productos sobre los materiales usados (escobas, palas, aspiradora o cualquier otra herramienta). Esta desinfección de las herramientas la hacemos antes de quitarnos el material de protección.

**4.6** En el caso de limpieza y desinfección de textiles (por ejemplo, ropa de cama, cortinas, etc.) Recomendamos sean lavados con un ciclo de agua caliente (de al menos 60 °C) y agregar detergente para la ropa.

## 5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Para desempeñar la tarea de modo seguro utilizaremos los siguientes Elementos de Protección Personal (EPP) cuando se realicen los trabajos de limpieza y desinfección:

- Pechera desechable o reutilizable
- Guantes para labores de aseo desechables o reutilizables
- Impermeables de manga larga (no quirúrgicos)
- Protección facial

La limpieza y desinfección se debe realizar utilizando el elemento de protección personal arriba descrito, el cual debe ponerse y quitarse de manera correcta.
En los caso que utilicemos EPP reutilizables, estos serán desinfectados utilizando los métodos señalados anteriormente.

El adecuado retiro de los EPP, se debe realizar evitando tocar con las manos desnudas la cara externa (contaminada) de guantes y pechera, y considerando la siguiente secuencia de retiro:

- Retirar protección facial
- Retirar pechera e impermeable
- Quitar los guantes
- Realizar higiene de manos

## 6. MANEJO DE RESIDUOS

En principio, se asume que los residuos derivados de las tareas de limpieza y desinfección, tales como elementos y utensilios de limpieza y los EPP desechables, se podrán eliminar como residuos sólidos asimilables, los que deben ser entregados al servicio de recolección de residuos municipal, asegurándose de disponerlos en doble bolsa plástica, evitando que su contenido pueda dispersarse durante su almacenamiento y traslado a un sitio de eliminación final autorizado.

## 7. OTRAS CONSIDERACIONES Y RESPONSABILIDADES

La responsabilidad de llevar adelante este protocolo de limpieza y desinfección en los espacios asignados recae en el equipo designado por la empresa KELY LIMPIEZA PROFESIONAL para realizar dicha tarea.

Será muy importante la utilización de los productos en la proporción indicada en sus etiquetas para su correcta acción desinfectante.

Todo el personal asignado a tareas de desinfección está capacitado respecto a cómo desarrollar su tarea, así como cuál es el uso correcto de materiales e insumos.

Se debe prestar especial atención, en aquellas áreas donde se tenga certeza que ha permanecido un caso sospechoso o confirmado, donde se debe evitar su utilización hasta su completa limpieza y desinfección conforme a lo establecido en este protocolo.

Para esto es importante si el cliente tiene conocimiento de esto que lo haga saber a los miembros del equipo al momento del ingreso en el recinto.

## 8. CONTACTO

Ante cualquier inquietud tenga a bien contactarnos. Ya que el servicio es a medida de cada situación particular.

Teléfono: 095 914 934
E-mail: contacto@kely.com.uy
Web: www.kely.com.uy

kely
LIMPIEZA PROFESIONAL

PROTOCOLO DE LIMPIEZA
Y DESINFECCIÓN **COVID-19**
(EXCLUIDOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD)

# ANEXOS

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Número de Ficha** | 028 |
| **Nombre del producto** | **PEROXY 4D.** |
| **Número del producto** | S080 |
| **Uso recomendado** | LIMPIADOR DESINFECTANTE DOBLE ACCIÓN. |
| **Datos empresa:** | SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA.<br><br>**DIRECCIÓN**: Manuel Calleros 4927<br><br>**Tel:** (00598) 25 14 02 82<br>**Fax:** (00598) 25 14 02 55 |

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| **Clasificación de sustancia** | CORROSIÓN/IRRITACIÓN EN LA PIEL: CATEGORÍA 2<br>PRODUCTO ÁCIDO. |
| **Símbolos** | |
| **Declaración sobre peligros** | H315 – PROVOCA IRRITACIÓN EN LA PIEL. |
| **Declaración de precauciones** | • **GENERAL:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DDE LOS NIÑOS.<br>• **PREVENCIÓN:** LAVE CUIDADDOSAMENTE LAS MANOS LUEGO DEL CONTACTO. USE GUANTES, LENTES Y ROPA ADECUADA.<br>• **ALAMCENAMIENTO:** ALMACENE EN DEPOSITOS ADECUADOS BAJO TECHO Y PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR. |

| | |
|---|---|
| **Medidas de control en caso de derrames** | ABSORBER LOS DERRAMES CON ARENA, TIERRA U OTRO MATERIAL APROPIADO. |
| **Eliminación** | COLOCAR EL RESIDUO EN ENVASE ADECUADO Y ENVIARLO AL DESTINO CORRECTO SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE. |

## 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

### Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro

| Nombre químico, común o técnico | N° CAS | Faja de concentración (%) |
|---|---|---|
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO | 7722-84-1 | 6,0 - 10,0 |
| CLORURO COCOBEZIL ALQUIL DIMETIL AMONIO | 61789-71-7 | 5,0 - 8,0 |
| CLORURO DE DIDECIL DIMETIL AMONIO | 7173-51-5 | 5,0 - 8,0 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **Inhalación** | LLEVAR A LA VÍCTIMA A UN LUGAR AIREADO. SI NO RESPIRA APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. BUSCAR AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE, LLEVAR SIEMPRE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FISPQ CON LA INFORMACION NECESARIA. |
| **Contacto con la piel** | RETIRAR INMEDIATAMENTE LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. NO TOCAR EN EL LUGAR AFECTADO. LAVAR LA PIEL CON BASTANTE AGUA POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS, CON AYUDA DE LA DUCHA DE EMERGENCIA. BUSCAR AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE, LLEVAR SIEMPRE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FISPQ CON LAS INFORMACIONES NECESARIAS. |
| **Contacto con los ojos** | LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA, POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS, MANTENER LOS PÁRPADOS SEPARADOS. USAR DE PREFERENCIA UN LAVADOR DE OJOS. NO FRICCIONAR LOS OJOS. BUSCAR AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE, LLEVAR SIEMPRE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FISPQ CON LAS INFORMACIONES NECESARIAS. |
| **Ingestión** | NO PROVOCAR VÓMITO. SI LA VÍCTIMA ESTÁ CONSCIENTE, LAVARLE LA BOCA CON BASTANTE AGUA Y HACERLA BEBER AGUA. BUSCAR AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE, LLEVAR SIEMPRE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FISPQ CON LAS INFORMACIONES NECESARIAS. |
| **Síntomas o efectos más importantes, agudos o tardíos.** | TRATAMIENTO SINTOMÁTICO. |
| **Notas para el médico** | CONTIENE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, CLORURO COCOBEZIL ALQUIL DIMETIL AMONIO Y CLORURO DE DIDECIL DIMETIL AMONIO |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE E INCENDIO

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | PRODUCTO QUÍMICO NO INFLAMABLE. |
| **Peligros específicos de la sustancia o mezcla** | CUANDO SE CALIENTA, PUEDE GENERAR NEBLINAS O VAPONES PELIGROSOS. |
| **Medidas de protección del personal que combate el incendio.** | EQUIPO DE PROTECCION INTEGRAL CONTRA INCENDIO INCLUIDA PROTECCION RESPIRATORIA CONTA VAPORES ÁCIDOS. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROL ANTE DERRAMES

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los procedimientos de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL CONFORME A LA SECCION 8. |
| **Para el personal del servicio de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION COMPLETO. |
| **Métodos y materiales para el estancamiento y la contención** | CUBRA CON TIERRA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE NO COMBUSTIBLE. NO TOQUE EL MATERIAL DERRAMADO. TRANSFERIR PARA UN RECIPIENTE PARA SU ELIMINACIÓN. |
| **Aislamiento del área** | AISLE INMEDIATAMENTE EL AREA EN UN RADIO DE 25 A 50 METROS. MATENGA A LAS PRESONAS ALEJADAS. |
| **Métodos y materiales de limpieza** | DISOLVER EL PRODUCTO CON ABUNDANTE AGUA HASTA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA. NO TOQUE EL MATERIAL DERRAMADO. TRANSFERIR A UN RECIPIENTE PARA SU ELIMINACION. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones para la manipulación segura** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION IDIVIDUAL. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro** | LOS ENVASES DEBEN MANTENERSE CERRADOS CUANDO NO ESTÉN EN USO, EN ESTRADOS O PALLETS. MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y ANIMALES. EVITAR ALMACENAR CERCA DE PRODUCTOS ALCALINOS. NO ALMACENAR CERCA DE ALIMENTOS. |
| **Otra información:** | AL ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS LOS ENVASES DEBEN MANTENER LA DEBIDA IDENTIFICACIÓN DE LA ETIQUETA, DE MODO QUE EL USUARIO PUEDA IDENTIFICAR EL RIESGO QUE EL PRODUCTO PRESENTA. |

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| **Parámetros de control** | NO DISPONIBLES. |
| **Medidas de control de ingeniería** | NO DISPONIBLES. |
| **Medidas de protección personal** | • **PROTECCION DE OJOS/CARA:** ANTEOJOS DE PROTECCIÓN DE POLICARBONATO, DE AMPLIA VISIÓN.<br>• **PRTECCIÓN DE PIEL:** BOTA DE GOMA Y DELANTAL IMPERMEABLE PVC.<br>• **PROTECCIÓN RESPIRATORIA: :** EN LUGARES VENTILADOS NO ES NECESARIO USAR MÁSCARA RESPIRATORIA. EN LUGARES MAL VENTILADOS USAR MÁSCARAS PARA VAPORES ÁCIDOS.<br>• **PROTECCIÓN DE MANOS:** GUANTES DE PROTECCIÓN IMPERMEABLES (PVC, POLIETILENO O NEOPRENO) EN ACTIVIDADES DE CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.<br>• **PELIGROS TÉRMICOS:** NO APLICABLE. |
| **Otras informaciones** | EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LAS ROPAS. MANTENER DUCHAS DE EMERGENCIA Y LAVADOR DE OJOS EN LOS LUGARES DONDE SE MANIPULE EL PRODUCTO. NO CONSUMIR ALIMENTOS DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO Y LAVARSE LAS MANOS DESPUÉS DE SU USO. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | **Estado físico**: LIQUIDO; **Forma**: TRANSPARENTE;<br>**Color**: INCOLORO |
| **Olor** | CARACTERÍSITICO. |
| **PH** | 2,0 - 3,0 |
| **Punto de fusión/ punto de congelamiento** | NO APLICABLE. |
| **Punto de ebullición inicial** | SOBRE 80ºC. |
| **Punto de inflamación** | NO APLICABLE. |
| **Tasa de evaporación** | NO APLICABLE. |
| **Inflamabilidad (sólido/gas)** | NO APLICABLE. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad inferior** | NO APLICABLE. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad superior** | NO APLICABLE. |
| **Presión del vapor** | NO DISPONIBLE. |
| **Densidad de vapor** | NO DISPONIBLE. |

| | |
|---|---|
| **Densidad relativa** | 0,987 - 1,038 g/cm³ |
| **Solubilidad (en agua)** | TOTALMENTE SOLUBLE. |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | NO DISPONIBLE. |
| **Temperatura de autoignición** | NO APLICABLE. |
| **Temperatura de descomposción** | NO DISPONIBLE. |
| **Viscosidad** | NO APLICABLE. |
| **Otras informaciones** | **Brix:** 11,0 - 14,0% |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Estabilidad química** | ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA. |
| **Reactividad** | REACCIONA CON BASES FUERTES. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | REACCIONA CON AGUA, BASES Y ALGUNOS MATERIALES ORGÁNICOS. REACCIONA CON PRODUCTOS ALCALINOS. |
| **Condiciones a ser evitadas** | SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. |
| **Materiales incompatibles** | PRODUCTOS ALCALINOS. |
| **Productos peligrosos de descomposición** | OXÍGENO. |

## 11. INFORMACIÓN TOXIOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Posibles rutas de exposición** | INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIELY OJOS. |
| **Síntomas de exposición** | IRRITACIÓN. PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN. |
| **Efectos inmediatos, tardíos, crónicos** | NO SE CONOCEN. |
| **Medidas numéricas de toxicidad** | NO ESPECIFICADOS. |
| **Información de toxicidad aguda de los componentes** | NO DISPONIBLE. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidad** | NO DISPONIBLE. |

| | |
|---|---|
| **Persistencia y degradabilidad** | NO DISPONIBLE. |
| **Potencial bioacumulativo** | NO DISPONIBLE. |
| **Movilidad en suelo** | NO DISPONIBLE. |
| **Otros efectos adversos** | NO DISPONIBLE. |

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

| | |
|---|---|
| **Métodos recomendados para eliminación de desechos** | **MÉTODO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN:**<br><br>**PRODUCTO:** ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA O CO-PROCESAMIENTO SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE.<br><br>**RESTO DE PRODUCTO:** ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA, COPROCESAMIENTO. SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE.<br><br>**ENVASES USADOS:** NO REUTILIZAR. ENVIAR A EMPRESAS ESPECIALIZADAS Y AUTORIZADAS PARA EL DESTINO FINAL O RECICLADO, SEGUIR LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE. |

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **Numero ONU** | NO APLICA. |
| **Nombre apropiado para embarque según Naciones Unidas** | NO APLICA. |
| **Clase de peligro en el transporte** | NO APLICA. |
| **Grupo de empaque si aplica** | NO APLICA. |
| **Consideraciones especiales para el medioambiente** | NO APLICA. |
| **Código Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas** | NO APLICA. |
| **Consideraciones especiales** | LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO NO CORRESPONEDEN A LOS PARÁMETROS QUE LO DEFINAN COMO PELIGROSO PARA SU TRANSPORTE. |

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

| | |
|---|---|
| **Reglamentaciones** | IMPIDA EL CONTACTO CON LOS OJOS, CON LA PIEL Y LAS |

| | |
|---|---|
| **específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico** | ROPAS DURANTE LA MANIPULACION. USE GUANTES DE GOMA Y PROTEJA LOS OJOS DURANTE LA APLICACON. USE BOTAS DE PROTECCIÓN. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS O CON LA PIEL LAVE INMEDIATAMENTE CON BASTANTE AGUA. CUIDADO: SU INGESTIÓN ES PELIGROSA. EN CASO DE INGESTIÓN NO PROVOQUE EL VÓMITO, CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL CENTRO DE INTOXICACIONES CIAT HOSPITAL DE CLÍNICAS TEL.: 1722 – 24874000 O AL SERVICIO DE SALUD MAS CERCANO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE LLEVE LA ETIQUETA O ENVSE DEL PRODUCTO. NO APLIQUE EN SUPERFICIE CALIENTE. NO MEZCLE CON AGUA EN EL ENVASE ORIGIANAL. |

## 16. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|---|---|
| **Información importante que no fue detallada en secciones anteriores** | ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO CON DATOS DE FUENTES CONSIDERADAS CONFIABLES TÉCNICAMENTE. NO OBSTANTE, NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA EXPRESADA NI IMPLICADA EN CUANTO A LOS DATOS CONTENIDOS. LAS CONDICIONES DE USO Y MANEJO ACTUALES ESTÁN FUERA DE CONTROL DE SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA. EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EVALUAR TODA LA INFORMACIÓN DISPONIBLE CUANDO SE UTILIZA EL PRODUCTO PARA CUALQUIER CASO EN PARTICULAR Y DE CUMPLIR CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES. |
| **Referencias** | **Decreto 307/009** REGLAMENTACION PARA LA PROTECCION DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO |
| **Abreviaturas** | NO APLICA. |

# PEROXY 4D

## Limpiador desinfectante doble acción

### Propiedades:

**PEROXY 4D** es un limpiador desinfectante desarrollado para el área hospitalaria a base de amonio cuaternario de 5ta generación y peróxido de hidrogeno. Fue formulado originalmente para uso en hospitales, incluyendo áreas críticas como Centro Quirúrgico, Centro Obstétrico, CTI Neonatal, unidad de diálisis, áreas de aislamiento y también en áreas sucias de lavandería. En áreas semicríticas como ser: enfermería, ambulatorios, baños etc. También puede utilizarse en áreas no criticas como ser vestuarios, áreas administrativas. Además de ser utilizado en hospitales, es indicado también para laboratorios de análisis clínicos, clínicas médicas odontológicas, pudiendo ser utilizado en: pisos, paredes, puertas, mesadas, techos, escaleras, ventanas, vidrios, luminarias, equipamientos, incubadoras, mobiliarios, piletas, etc. Puede utilizarse en termómetro axilar, estetoscopio, soporte de suero, aparatos de presión, artículos de inhaloterapia, máscaras, etc. Tiene acción bactericida y bacteriostática comprobada contra los siguientes microorganismos:

| Especie | Tiempo de contacto | Dilucion de Peroxy 4D |
|---|---|---|
| Esporas: Clostridium difficile | 10min | 1:25 |
| Mycobacterium Bovis | 10min | 1:25 |
| Mycobacterium smegmatis | 10min | 1:25 |
| Tricophyton mentagrophytes | 10min | 1:25 |
| Acinetobacter baumannii | 10 min | 1:100 |
| Aspergilus niger | 10 min | 1:100 |
| Candida Albicans | 10 min | 1:100 |
| Enterococcus hirae | 10 min | 1:100 |
| Escherichia coli | 10 min | 1:100 |
| Klebsiella pneumoniae | 10 min | 1:100 |
| Pseudomona aeruginosa | 10 min | 1:100 |
| Salmonella choleraesuis | 10 min | 1:100 |
| Staphylococcus aureus | 10 min | 1:100 |

***Spartan de Uruguay Productos Químicos Ltda.***
***Manuel Calleros 4927 - Tel.: 512.09.21***
***Montevideo – Uruguay***
***www.spartanuruguay.com.uy***

La tecnología de mezcla entre los dos activos amonio cuaternario de 5ta generación y peróxido de hidrogeno es la responsable de potenciar la acción de desinfección a un amplio espectro de microorganismos, actuando eficientemente por oxidación y desnaturalización de las membranas protectoras. Permite diluciones en agua , limpiando, desinfectando y desodorizando en una sola operación contribuyendo a un ambiente limpio y agradable.

**Instrucciones de uso:**

Para limpieza y desinfección de superficies sin contacto con piel lastimada (ejemplo termómetro axilar, estetoscopio, soporte de suero, aparatos de presión, artículos de inhaloterapia, máscaras, sillas de rueda y artículos que tengan contacto con piel intacta) utilice **PEROXY 4D** en la dilución 1 en 25 (Verifique previamente el nivel de carga orgánica de la superficie). Aplique la solución de producto con paño descartable, paño de microfibra, fibra de limpieza y dejar actuar por 10 minutos. Enjuague y seque si hubiera necesidad. Para limpieza y desinfección de superficies fijas (pisos, paredes, puertas, mesadas, techos, escaleras, ventanas, vidrios, luminarias, equipamientos, incubadoras, mobiliarios, piletas,etc) utilice la dilución 1 en 100. Aplique la solución de producto con paño descartable, paño de microfibra, fibra de limpieza o mopa y deje actuar por 10 minutos. Enjuague si hubiera necesidad. Debe ser almacenado a la sombra en local fresco y ventilado

| Datos técnicos: |
|---|
| **Aspecto: Liquido transparente** |
| **Color: incoloro** |
| **Aroma: característico** |
| **pH: 2.0 – 3.0** |
| **% Brix Activos: 11.0 – 14.0** |
| **Tenor de activos bactericidas:** Amonio cuaternario: 5,6 % y Peróxido de Hidrogeno: 4,25% |
| **Reg. MSP - 84066** |

**Revisión: 30/04/2018**

***Spartan de Uruguay Productos Químicos Ltda.***
***Manuel Calleros 4927 - Tel.: 512.09.21***
***Montevideo – Uruguay***
***www.spartanuruguay.com.uy***

REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

MSP

Montevideo, 02/02/2018

Serie A 244163

DIRECCIÓN GENERAL DE LA SALUD

DIVISIÓN EVALUACIÓN SANITARIA

DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS, COSMÉTICOS Y DOMISANITARIOS

CERTIFICADO DE REGISTRO Y AUTORIZACION DE VENTA DE DOMISANITARI(

| | |
|---|---|
| **Nombre** | PEROXY 4D |
| **Empresa solicitante** | SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA. |
| **Denominación de la empresa** | |
| **Dirección** | Manuel Calleros 4927 |
| **Departamento** | Montevideo |
| **Director Técnico** | JORGE REOLON |

**FABRICACION PROPIA**

| | |
|---|---|
| **País de origen** | Uruguay |
| **Empresa** | SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUIMICOS LTDA |
| **Ciudad** | MONTEVIDEO |

| | |
|---|---|
| **Vida util** | 12 MESES |
| **Cond. de almacenamiento** | MANTENER EN LUGAR FRESCO , SECO |
| **Presentación** | x 5 L, 20 L, 200 L Y OTRAS POSIBLES PRESENTACIONES |
| **Usos** | Profesional |
| **Condición de Venta** | Uso Profesional |
| **Envase** | BIDÓN DE PEAD |
| **Subclasificación** | Productos con acción antimicrobiana |
| **Tipo de Producto** | Uso General |
| **Número de Registro** | **84066** |
| **Período de validez del registro** | 02/02/2018 - 02/02/2023 |
| **Período de validez del certificado** | 02/02/2018 - 02/02/2023 |

Graciela Mazzeo

Q.F. Graciela Mazzeo
Directora del Dpto. Alimentos,
Cosméticos, Domisanitarios y Otros
M.S.P.

Garimo Hnos S.A. - L52993

"LA LECHE MATERNA ES LA MEJOR PARA EL RECIEN NACIDO Y EL LACTANTE". LEY Nº 17.803

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Número de Ficha** | 006 |
| **Nombre del producto** | **MLD FLORAL** |
| **Número del producto** | S020 |
| **Uso recomendado** | DESINFECTANTE PARA USO GENERAL. |
| **Dato empresa:** | SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA.<br><br>**DIRECCIÓN**: Manuel Calleros 4927<br><br>**Tel:** (00598) 25 14 02 82<br>**Fax:** (00598) 25 14 02 55 |

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| **Clasificación de sustancia** | PRODUCTO QUIMICO NEUTRO. NO PELIGROSO |
| **Símbolos** | PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Declaración sobre peligros** | EL CONTACTO PROLONGADO PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA PIEL, EN LOS OJOS Y EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS |
| **Declaración de precauciones** | PRODUCTO QUÍMICO NEUTRO, PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN EN LA PIEL, EVITAR EL CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONFORME SECCIÓN 8. |
| **Medidas de control en caso de derrames** | DETENER POSIBLES DERRAMES IMPIDIENDO QUE EL PRODUCTO CONTAMINE RÍOS Y/O SUELOS. |
| **Eliminación** | DILUIR EL PRODUCTO CON BASTANTE AGUA. |

## 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

### Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro

| Nombre químico, común o técnico | N° CAS | Faja de concentración (%) |
|---|---|---|
| ALCOHOL ISOPROPILICO | 67-63-0 | 1,0 - 4,0 |
| CLORURO DE COCOBENZIL ALQUIL DIMETIL AMONIO | 61789-71-7 | 0,5 - 5,0 |
| CLORURO DE DIDECIL DIMETIL AMONIO | 7173-51-5 | 0,5- 5.0 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **Inhalación** | REMOVER A LA VÍCTIMA PARA UN LUGAR AIREADO. SI LA VÍCTIMA NO RESPIRA, INICIE LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. |
| **Contacto con la piel** | LAVAR LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS CON AYUDA DE LA DUCHA DE EMERGENCIA. |
| **Contacto con los ojos** | LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA, POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS, MANTENGA LOS PÁRPADOS SEPARADOS. USAR DE PREFERENCIA UN LAVADOR DE OJOS. NO FRICCIONE LOS OJOS. BUSQUE AYUDA MÉDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. |
| **Ingestión** | NO PROVOCAR VÓMITO. BUSQUE AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE. LLEVE SIEMPRE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FISPQ CON LAS INFORMACIONES NECESARIAS. |
| **Síntomas o efectos más importantes, agudos o tardíos.** | PRODUCTO NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA. |
| **Notas para el médico** | TRATAMIENTO SINTOMÁTICO. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE E INCENDIO

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | PRODUCTO QUÍMICO NO INFLAMABLE. |
| **Peligros específicos de la sustancia o mezcla** | NO SE APLICA. |
| **Medidas de protección del personal que combate el incendio.** | EQUIPO DE PROTECCION INTEGRAL CONTRA INCENDIO. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROL ANTE DERRAMES

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los procedimientos de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL CONFORME A LA SECCION 8. |
| **Para el personal del servicio de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION COMPLETO. |
| **Métodos y materiales para el estancamiento y la contención** | ABSORBER EL PRODUCTO CON TELAS ESPECIALES, CON TIERRA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE. |

| | |
|---|---|
| **Aislamiento del área** | AISLE INMEDIATAMENTE EL AREA EN UN RADIO DE 10 A 25 METROS. MATENGA A LAS PRESONAS ALEJADAS. |
| **Métodos y materiales de limpieza** | NO TOQUE EL MATERIAL DERRAMADO O ENVASE SUCIO SIN UTILIZAR PROTECCION ADECUADA. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones para la manipulación segura** | USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONFORME SECCIÓN 8. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro** | LOS ENVASES DEBEN MANTENERSE CERRADOS CUANDO NO ESTÉN EN USO, EN ESTRADOS O PALLETS. MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y ANIMALES. |
| **Otra información:** | NO ALMACENAR CERCA DE ALIMENTOS. |

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| **Parámetros de control** | NO DISPONIBLE. |
| **Medidas de control de ingeniería** | NO DISPONIBLE. |
| **Medidas de protección personal** | • **PROTECCION DE OJOS/CARA:** ANTEOJOS DE PROTECCIÓN DE AMPLIA VISIÓN DE POLICARBONATO.<br>• **PRTECCIÓN DE PIEL:** NO APLICA<br>• **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** EN LUGARES BIEN VENTILADOS NO SE NECESITA USAR MÁSCARA RESPIRATORIA.<br>• **PROTECCIÓN DE MANOS:** GUANTES DE PROTECCIÓN IMPERMEABLES (PVC, POLIETILENO O NEOPRENO) EN ACTIVIDADES DE CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.<br>• **PELIGROS TÉRMICOS:** NO SE APLICA. |
| **Otras informaciones** | EVITAR CONTACTO CON LA PIEL Y ROPA. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | **Estado físico**: LIQUIDO TRANSPARENTE TURBIO; **Forma**: LIQUIDA;<br>**Color**: VIOLETA |
| **Olor** | FLORAL |
| **PH** | 6,0 - 7,0 |
| **Punto de fusión/ punto de congelamiento** | NO DISPONIBLE. |

| | |
|---|---|
| **Punto de ebullición inicial** | SOBRE 80º C |
| **Punto de inflamación** | NO INFLAMABLE. |
| **Tasa de evaporación** | NO DISPONIBLE. |
| **Inflamabilidad (sólido/gas)** | NO INFLAMABLE. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad inferior** | NO INFLAMABLE. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad superior** | NO INFLAMABLE. |
| **Presión del vapor** | NO DISPONIBLE. |
| **Densidad de vapor** | NO DISPONIBLE. |
| **Densidad relativa** | 0,990 - 1,010 g/cm³ |
| **Solubilidad (en agua)** | TOTALMENTE SOLUBLE. |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | NO DISPONIBLE. |
| **Temperatura de autoignición** | NO DISPONIBLE. |
| **Temperatura de descomposción** | NO DISPONIBLE. |
| **Viscosidad** | 17,0 - 21,0 cps |
| **Otras informaciones** | **TENOR DE ACTIVOS:** 4,0 - 6,0% |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Estabilidad química** | ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. |
| **Reactividad** | NO SE APLICA POR SER ESTABLE. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | NO DISPONIBLE. |
| **Condiciones a ser evitadas** | NO SE APLICA POR SER ESTABLE. |
| **Materiales incompatibles** | NO SE APLICA |
| **Productos peligrosos de descomposición** | MONÓXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE CARBONO |

## 11. INFORMACIÓN TOXIOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Posibles rutas de exposición** | INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIELY OJOS. |
| **Síntomas de exposición** | PRODUCTO QUE PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN EN LA PIEL, EN LOS OJOS Y EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS, USE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, CONFORME SECCIÓN 8. |
| **Efectos inmediatos, tardíos, crónicos** | **IRRITABILIDAD OCULAR :** CONSIDERADO NO IRRITANTE; **IRRITABILIDAD DÉRMICA:** CONSIDERADO NO IRRITANTE. |
| **Medidas numéricas de toxicidad** | NO DISPONIBLE. |
| **Información de toxicidad aguda de los componentes** | NO DISPONIBLE. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidad** | NO DISPONIBLE. |
| **Persistencia y degradabilidad** | CONTIENE TENSIOACTIVO BIODEGRADABLE. |
| **Potencial bioacumulativo** | NO DISPONIBLE. |
| **Movilidad en suelo** | NO DISPONIBLE. |
| **Otros efectos adversos** | NO DISPONIBLE. |

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

| | |
|---|---|
| **Métodos recomendados para eliminación de desechos** | **MÉTODO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN:**<br>**PRODUCTO**: ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA, CO-PROCESAMIENTO O INCINERACIÓN. TENER EN CUENTA LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE**.**<br><br>**RESTO DE PRODUCTO:** ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA, CO-PROCESAMIENTO O INCINERACIÓN. TENER EN CUENTA LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE**.**<br><br>**ENVASES USADOS:** NO REUTILIZAR. ENVIARLOS A EMPRESAS ESPECIALIZADAS Y AUTORIZADAS PARA EL DESTINO FINAL O RECICLAJE. TENER EN CUENTA LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE. |

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **Numero ONU** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Nombre apropiado para embarque según Naciones Unidas** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Clase de peligro en el transporte** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Grupo de empaque si aplica** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Consideraciones especiales para el medioambiente** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Código Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |
| **Consideraciones especiales** | NO SE APLICA POR TRATARSE DE PRODUCTO NO PELIGROSO. |

## 15.INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

| | |
|---|---|
| **Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico** | Diamante de Hommel<br><br>**ROJO - INFLAMABLE**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Gases inflamables, líquidos muy volátiles, materiales pirotécnicos<br>3 - Productos que entran en ignición a temperatura ambiente<br>2 - Productos que entran en ignición cuando se calientan moderadamente<br>1 - Productos que necesitan ser calentados para entrar en ignición<br>0 - Productos que no queman<br><br>**AMARILLO - REACTIVIDAD**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Capaz de detonar o descomponer con explosión a temperatura ambiente<br>3 - Capaz de detonar o descomponer con explosión cuando se expone a fuentes severas de energía<br>2 - Posible reacción química violenta cuando expuesto a temperaturas y/o presiones elevadas<br>1 - Normalmente estable, puede hacerse inestable cuando se calienta<br>0 - Normalmente estable |

| | | |
|---|---|---|
| | **AZUL - PELIGROSO PARA LA SALUD**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Producto letal<br>3 - Producto altamente peligroso<br>2 - Producto medianamente peligroso<br>1 - Producto levemente peligroso<br>0 - Producto no peligroso o de riesgo mínimo | **BLANCO - RIESGOS ESPECIALES**, los riesgos son los siguientes:<br>OXY - Oxidante fuerte<br>ACID - Ácido fuerte<br>ALK - Alcalino fuerte<br>W - Evite el uso de agua |

## 16. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|---|---|
| **Información importante que no fue detallada en secciones anteriores** | ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO CON DATOS DE FUENTES CONSIDERADAS CONFIABLES TÉCNICAMENTE. NO OBSTANTE, NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA EXPRESADA NI IMPLICADA EN CUANTO A LOS DATOS CONTENIDOS. LAS CONDICIONES DE USO Y MANEJO ACTUALES ESTÁN FUERA DE CONTROL DE SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA. EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EVALUAR TODA LA INFORMACIÓN DISPONIBLE CUANDO SE UTILIZA EL PRODUCTO PARA CUALQUIER CASO EN PARTICULAR Y DE CUMPLIR CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES. |
| **Referencias** | DECRETO 307/009 |
| **Abreviaturas** | NO DISPONIBLE. |

# MLD FLORAL

## Limpiador desinfectante neutro

### Propiedades:

**MLD FLORAL** es un producto neutro destinado a la limpieza, desinfección y desodorización de inodoros, urinarios y cualquier tipo de superficie no porosa encontrada en los baños. **MLD FLORAL** no es ácido, caustico ni abrasivo y no ataca la porcelana, metal ni daña los sifones.

Formulado a base de amonios cuaternarios, **MLD FLORAL** limpia y desinfecta en una sola operación, dejando una agradable fragancia floral en el ambiente.

### Instrucciones de uso:

*Limpieza y desinfección de sanitarios y urinarios:*

Remover el agua del sanitario con el cepillo aplicador empujando hacia el desagüe del mismo. Presione el aplicador contra la pared lateral del sanitario para remover el exceso de agua. Aplique aprox. 50 ml de **MLD FLORAL** puro en el aplicador y dispérselo en toda la superficie del inodoro a ser limpiada y desinfectada .Refriegue toda la superficie con el aplicador, principalmente debajo del asiento, en el borde en donde están las salidas de agua. Deje actuar el producto por 5 minutos. Descargue la cisterna varias veces y enjuague el aplicador. Se recomienda una limpieza preliminar con **BOWL CLEANSE** en casos de suciedad muy intensa como incrustaciones. Siga las instrucciones indicadas en el rotulo del producto.

Para desinfección general de superficies utilizar el producto diluido hasta 1:5 y dejar actuar 5 min.

*Limpieza y desodorizacion en pisos, azulejos, porcelana, metales en baños:*

Diluya **MLD FLORAL** en agua. Se recomienda una dilución de hasta 1:100 como máximo. Aplique la solución de **MLD FLORAL** con paño, mopa, esponja o spray. No es necesario enjuagar.

| Datos técnicos |
|---|
| **Apariencia:** liquido transparente |
| **Color:** violeta |
| **Aroma:** floral |
| **% de Activos:** **4**,0 - 6,0 % |
| **pH: 6**,0 – 7,0 |

Versión 10/08/2017

***Spartan de Uruguay Productos Químicos Ltda.***
***Manuel Calleros 4927 - Tel.: 512.09.21***
***Montevideo – Uruguay***
***www.spartanuruguay.com.uy***

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Número de Ficha** | 017 |
| **Nombre del producto** | **LIMPIAVIDRIOS** |
| **Número del producto** | S037 |
| **Uso recomendado** | LIMPIADOR CONCENTRADO PARA VIDRIOS Y SUPERFICIES NO POROSAS. |
| **Datos empresa:** | SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA.<br><br>**DIRECCIÓN**: Manuel Calleros 4927<br><br>**Tel:** (00598) 25 14 02 82<br>**Fax:** (00598) 25 14 02 55 |

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| **Clasificación de sustancia** | PRODUCTO QUÍMICO LEVEMENTE ALCALINO, INFLAMABLE. |
| **Símbolos** | |
| **Declaración sobre peligros** | H226 – LIQUIDOS Y VAPORES INFLAMABLES. |
| **Declaración de precauciones** | PRODUCTO INFLAMABLE NO DEBE SER MANIPULADO CON HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS QUE PRODUZCAN CHISPAS, EN LOCALES POCO VENTILADOS DEBE HABER CUIDADOS ESPECIALES. EN CONTACTO CON FUENTES DE CALOR PUEDE INFLAMARSE. |
| **Medidas de control en caso de derrames** | ABSORBER LOS DERRAME CON ARENA, TIERRA U OTRO MATERIAL APROPIADO. |
| **Eliminación** | COLOCAR EL RESIDUO EN ENVASE ADECUADO Y ENVIARLO AL DESTINO CORRECTO SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE. |

## 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

### Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro

| Nombre químico, común o técnico | N° CAS | Faja de concentración (%) |
|---|---|---|
| ALCOHOL ISOPROPÍLICO | 67-63-0 | 1,0 - 10,0 |
| 2-BUTOXIETANOL | 111-76-2 | 1,0 – 8,0 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **Inhalación** | LLEVAR A LA VÍCTIMA A UN LUGAR AIREADO. SI NO RESPIRA, APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. |
| **Contacto con la piel** | RETIRAR INMEDIATAMENTE LAS ROPAS Y ZAPATOS CONTAMINADOS. NO TOCAR EN EL LUGAR AFECTADO. LAVAR LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA, POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS CON AYUDA DE DUCHA DE EMERGENCIA. |
| **Contacto con los ojos** | LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA POR LO MENOS DURANTE 20 MINUTOS. MANTENER LOS PÁRPADOS SEPARADOS. USAR DE PREFERENCIA UN LAVADOR DE OJOS. NO FRICCIONAR LOS OJOS. |
| **Ingestión** | NO PROVOCAR VÓMITO. BUSCAR AYUDA MÉDICA INMEDIATAMENTE Y SIEMPRE LLEVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA MSDS CON LAS INFORMACIONES NECESARIAS. |
| **Síntomas o efectos más importantes, agudos o tardíos.** | AL CONTACTO PUDE CAUSAR IRRITACIONES A LOS OJOS Y MUCOSAS. |
| **Notas para el médico** | TRATAMIENTO SINTOMÁTICO. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE E INCENDIO

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | ESPUMA MECÁNICA, POLVO QUÍMICO, CO2, AGUA EN FORMA DE VAPOR CO2, SI HUBIERA EQUIPOS ELÉCTRICOS CERCA. |
| **Peligros específicos de la sustancia o mezcla** | PRODUCTO QUÍMICO INFLAMABLE POR LO QUE SI SE EXPONE A ALTAS TEMPERATURAS O CHISPAS, PUEDE INFLAMARSE FÁCILMENTE |
| **Medidas de protección del personal que combate el incendio.** | EQUIPO DE PROTECCION INTEGRAL CONTRA INCENDIO INCLUIDA PROTECCION RESPIRATORIA. ERVITE EL CONTACTO DIRECRTO CON EL MATERIAL. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROL ANTE DERRAMES

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los procedimientos de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL CONFORME A LA SECCION 8. |
| **Para el personal del servicio de emergencia** | UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCION COMPLETO. |
| **Métodos y materiales para el estancamiento y la contención** | CUBRA CON TIERRA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE NO COMBUSTIBLE. TRANSFERIR PARA UN RECIPIENTE PARA SU ELIMINACIÓN. |
| **Aislamiento del área** | AISLE INMEDIATAMENTE EL AREA EN UN RADIO DE 10 A 25 METROS. MANTENGA A LAS PRESONAS ALEJADAS. |
| **Métodos y materiales de limpieza** | LAVE EL AREA DE DERRAME CON ABUNDANTE AGUA HASTA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones para la manipulación segura** | DISPONER VENTILACIÓN LOCAL EXTRACTORA DONDE LOS PROCEDIMIENTOS LO EXIJAN. TODOS LOS ELEMENTOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE CONTACTO CON EL PRODUCTO DEBEN ESTAR CONECTADOS A TIERRA. USAR HERRAMIENTAS ANTI-CHISPAS. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro** | EL LUGAR DE ALMACENAJE DEBE TENER PISO IMPERMEABLE, AUSENTE DE MATERIALES COMBUSTIBLES Y CON DIQUE DE CONTENCIÓN PARA RETENER EL PRODUCTO EN CASO DE DERRAME. LOS ENVASES DEBEN MANTENERSE CERRADOS CUANDO NO ESTÉN EN USO EN ESTRADOS O PALLETS. MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y ANIMALES. NO ALMACENAR PRÓXIMO A PRODUCTOS ÁCIDOS. NO ALMACENAR PRÓXIMO DE ALIMENTOS. |
| **Otra información:** | EN EL ALMACENAJE DE PRODUCTOS QUÍMICOS LOS ENVASES DEBEN MANTENER LA DEBIDA IDENTIFICACIÓN DE LA ETIQUETA DE MODO QUE EL USUARIO PUEDA CONOCER LOS RIESGOS QUE EL PRODUCTO PRESENTA. |

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| **Parámetros de control** | NO DISPONIBLE. |
| **Medidas de control de ingeniería** | NO DISPONIBLE. |
| **Medidas de protección personal** | • **PROTECCION DE OJOS/CARA**: ANTEOJOS DE PROTECCIÓN DE POLICARBONATO DE AMPLIA VISIÓN. |

| | |
|---|---|
| | • **PRTECCION DE PIEL:** BOTAS DE GOMA Y DELANTAL IMPERMEABLE DE PVC.<br>• **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** EN LUGARES VENTILADOS Y CON DOSIFICADORES NO ES NECESARIO USAR MASCARAS RESPIRATORIAS.<br>• **PROTECCIÓN DE MANOS**: GUANTES DE PROTECCIÓN IMPERMEABLES (PVC, POLIETILENO O NEOPRENO) EN ACTIVIDADES DE CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.<br>• **PELIGROS TÉRMICOS:** EL AUMENTO DE TEMPERATURAS PUEDE LIBERAR VAPORES ALCALINOS. |
| **Otras informaciones** | EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LAS ROPAS. MANTENER DUCHAS DE EMERGENCIA Y LAVADOR DE OJOS DISPONIBLES EN LOS LUGARES DONDE SE MANIPULE EL PRODUCTO. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | **Estado físico**: LIQUIDO; **Forma**: TRANSPARENTE;<br>**Color**: AZUL |
| **Olor** | ALCOHOLICO. |
| **PH** | 8.0-11.0 |
| **Punto de fusión/ punto de congelamiento** | NO DISPONIBLE. |
| **Punto de ebullición inicial** | SOBRE 85 ºC |
| **Punto de inflamación** | 64 ºC |
| **Tasa de evaporación** | NO DISPONIBLE. |
| **Inflamabilidad (sólido/gas)** | NO ESPECIFICADO. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad inferior** | NO DISPONIBLE. |
| **Límite de inflamabilidad o explosividad superior** | NO DISPONIBLE. |
| **Presión del vapor** | NO DISPONIBLE. |
| **Densidad de vapor** | NO DISPONIBLE. |
| **Densidad relativa** | 0.950 – 1.150 g/cm³ |
| **Solubilidad (en agua)** | TOTALMENTE SOLUBLE. |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | NO DISPONIBLE. |
| **Temperatura de autoignición** | NO DISPONIBLE |
| **Temperatura de descomposción** | NO DISPONIBLE. |
| **Viscosidad** | 1,0 - 2,0 cps |
| **Otras informaciones** | **TENOR DE ACTIVOS**: 5,5 – 7,5 |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Estabilidad química** | ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA |
| **Reactividad** | REACCIONA CON PRODUCTOS ÁCIDOS. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | NINGUNA CONOCIDA. |
| **Condiciones a ser evitadas** | NO APLICA POR SER ESTABLE |
| **Materiales incompatibles** | ÁCIDOS, NITRATO DE AMONIO, ÓXIDO DE CROMO VI, PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, ÁCIDO NÍTRICO, PERÓXIDO DE SODIO, HALÓGENOS. |
| **Productos peligrosos de descomposición** | MONÓXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE CARBONO. |

## 11.INFORMACIÓN TOXIOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Posibles rutas de exposición** | INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIELY OJOS. |
| **Síntomas de exposición** | PRODUCTO QUÍMICO ALCALINO. PUEDE PROVOCAR IRRITACIONES EN LA PIEL, EN LOS OJOS Y EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, CONFORME SECCIÓN 8. |
| **Efectos inmediatos, tardíos, crónicos** | NO SE CONOCEN. |
| **Medidas numéricas de toxicidad** | NO ESPECIFICADO. |
| **Información de toxicidad aguda de los componentes** | NO DISPONIBLES. |

## 12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidad** | EL CONTACTO CON RÍOS Y/O SUELOS PUEDE INTERFERIR EN EL ECOSISTEMA LOCAL. |
| **Persistencia y degradabilidad** | PRODUCTO CON ÍNDICE DE 96 % DE BIODEGRADACIÓN. |
| **Potencial bioacumulativo** | NO DISPONIBLE. |
| **Movilidad en suelo** | NO DISPONIBLE. |
| **Otros efectos adversos** | NO DISPONIBLE. |

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

| | |
|---|---|
| **Métodos recomendados para eliminación de desechos** | **MÉTODO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN:**<br><br>**PRODUCTO:** ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA, CO-PROCESAMIENTO O INCINERACIÓN. SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE.<br><br>**RESTO DE PRODUCTO:** ENVIAR A LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES ADECUADA, CO-PROCESAMIENTO O INCINERACIÓN. SIGUIENDO LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE.<br><br>**ENVASES USADOS:** NO REUTILIZAR. ENVIAR A EMPRESAS ESPECIALIZADAS Y AUTORIZADAS PARA EL DESTINO FINAL O RECICLADO, SEGUIR LA LEGISLACIÓN LOCAL VIGENTE. |

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **Numero ONU** | 1993 |
| **Nombre apropiado para embarque según Naciones Unidas** | LÍQUIDO INFLAMABLE, NE. |
| **Clase de peligro en el transporte** | 3 |
| **Grupo de empaque si aplica** | III |
| **Consideraciones especiales para el medioambiente** | CONTENER POSIBLES DERRAMES IMPIDIENDO QUE EL PRODUCTO CONTAMINE RÍOS Y/O SUELOS. |
| **Código Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas** | NO DISPONIBLE. |
| **Consideraciones especiales** | LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE. PRODUCTO QUÍMICO INFLAMABLE. |

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

| | |
|---|---|
| **Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico** | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS O LA PIEL LÁVELOS CON ABUNDANTE AGUA. EN CASO DE INGERIR NO PROVOQUE EL VOMITO, CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL CENTRO DE INTOXICACIONES CIAT HOSPITAL DE CLÍNICAS TEL.: 1722 – 24874000 O AL SERVICIO MÉDICO MAS CERCANO, LLEVANDO LA ETIQUETA O EL ENVSE DEL PRODUCTO. NO REUTILIZAR EL ENVASE VACÍO, DESCÁRTELO.<br><br> <br><br><br>**ROJO - INFLAMABLE**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Gases inflamables, líquidos muy volátiles, materiales pirotécnicos<br>3 - Productos que entran en ignición a temperatura ambiente<br>2 - Productos que entran en ignición cuando se calientan moderadamente<br>1 - Productos que necesitan ser calentados para entrar en ignición<br>0 - Productos que no queman<br><br>**AMARILLO - REACTIVIDAD**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Capaz de detonar o descomponer con explosión a temperatura ambiente<br>3 - Capaz de detonar o descomponer con explosión cuando se expone a fuentes severas de energía<br>2 - Posible reacción química violenta cuando expuesto a temperaturas y/o presiones elevadas<br>1 - Normalmente estable, puede hacerse inestable cuando se calienta<br>0 - Normalmente estable<br><br>**AZUL - PELIGROSO PARA LA SALUD**, los riesgos son los siguientes:<br>4 - Producto letal<br>3 - Producto altamente peligroso<br>2 - Producto medianamente peligroso<br>1 - Producto levemente peligroso<br>0 - Producto no peligroso o de riesgo mínimo<br><br>**BLANCO - RIESGOS ESPECIALES**, los riesgos son los siguientes:<br>OXY - Oxidante fuerte<br>ACID - Ácido fuerte<br>ALK - Alcalino fuerte<br>W - Evite el uso de agua |

## 16. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|---|---|
| **Información importante que no fue detallada en secciones anteriores** | ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO CON DATOS DE FUENTES CONSIDERADAS CONFIABLES TÉCNICAMENTE. NO OBSTANTE, NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA EXPRESADA NI IMPLICADA EN CUANTO A LOS DATOS CONTENIDOS. LAS CONDICIONES DE USO Y MANEJO ACTUALES ESTÁN FUERA DE CONTROL DE SPARTAN DE URUGUAY PRODUCTOS QUÍMICOS LTDA. EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EVALUAR TODA LA INFORMACIÓN DISPONIBLE CUANDO SE UTILIZA EL PRODUCTO PARA CUALQUIER CASO EN PARTICULAR Y DE CUMPLIR CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES. |
| **Referencias** | DECRETO 307/009 |
| **Abreviaturas** | NO DISPONIBLE. |

# LIMPIAVIDRIOS

## Limpiador concentrado para vidrios y superficies no porosas

**Propiedades:**

**LIMPIAVIDIROS** ha sido formulado a base de detergentes y solventes que garantizan una rápida y eficiente limpieza en cristales, espejos, acero inoxidable, cromo y superficies formicas

**LIMIPAVIDRIOS** proporciona una acción rápida y eficaz en la remoción de aceites y grasas de las superficies.

**Instrucciones de uso:**

**LIMPIAVIDRIOS** es un producto pronto para usar. Puede ser diluido en agua en una proporción de hasta 1 parte en 3 de agua de acuerdo con el grado de suciedad.

Aplicar **LIMPIAVIDRIOS** con spray, utilizando paño, papel absorbente o equipamientos específicos para limpieza de vidrios.

| Datos técnicos |
|---|
| **Apariencia:** liquido transparente |
| **Color:** azul |
| **Aroma:** alcohólico |
| **% de Activos:** 5,5 - 7,5 % |
| **pH: 8**,0 – 11,0 |

Revisión: 26/10/2017

*Spartan de Uruguay Productos Químicos Ltda.*
*Manuel Calleros 4927 - Tel.: 512.09.21*
*Montevideo – Uruguay*
*www.spartanuruguay.com.uy*

# HIPOCLORITO 100 g/L

## Desinfectante y sanitizante

**Descripción:**

**Hipolcorito 100g/L es** una solución desinfectante a base de hipoclorito de sodio.

**Instrucciones de uso:**

Limpie la zona a desinfectar con un detergente SPARTAN apropiado para la suciedad que necesita remover. Enjuague con agua limpia.

**Aplique Hipolcorito 100g/L** en las siguientes diluciones:

| Uso | Dilución |
|---|---|
| Preparación de agua potable para beber o cocinar | 0.012 ml por cada 1 litro de agua |
| Limpieza de baños, pisos y paredes | 24 ml por cada 1 litro de agua |
| Lavado de frutas, verduras y manos | 2 ml por cada 1 litro d agua |

**Especificaciones técnicas:**

El producto Hipoclorito 100 g/L analizado bajo las especificaciones de la norma UNIT 938-93 posee las siguientes especificaciones:

| Datos técnicos: |
|---|
| **Aspecto: Liquido amarillento con olor levemente clorado** |
| **Cloro activo g/L: 130 +/- 1** |
| **Alcalinidad libre (g/L de NaOH): 3.5 +/- 0.6** |
| **Densidad (g/L): 1.185 +/- 0.005** |
| **pH: 12 a 13** |

Emisión: 01/08/2019

Producto registrado en M.S.P con el numero 65517

***Spartan de Uruguay Productos Químicos Ltda.***
***Manuel Calleros 4927 - Tel.: 512.09.21***
***Montevideo – Uruguay***
***www.spartanuruguay.com.uy***

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

HIPOCLORITO DE SODIO 10% EcoClor

**Nombre de la empresa:** INUR S.A
**Fecha de creación:** 03/12/2009 **Fecha de revisión:** 18/12/2017

**Director técnico responsable:** Lic. Bioq. Natalia Puig MSc.

| **1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA** | |
|---|---|
| **Nombre del fabricante:**<br>INUR S.A | **En caso de emergencia comunicarse a:**<br>+59826830761 |
| **Domicilio:**<br>Ruta 101 Km. 24.200, Colonia Nicolich, Canelones-Uruguay | |
| **2. DATOS GENERALES DE LA SUTANCIA QUÍMICA** | |
| **Nombre comercial:**<br>Hipoclorito de sodio | **Nombre químico:**<br>Hipoclorito de sodio |
| **Peso molecular:**<br>74.45 g/mol | **Familia química:**<br>Sales del ácido hipocloroso |
| **Sinónimos:**<br>Blanqueador de soda | **Fórmula química:**<br>NaOCl **pH:** 12.95 (11-13) |

| **3.COMPONENTES RIESGOSOS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1. % de componentes:**<br>Hipoclorito de sodio 10% | **2. NºCAS**<br>7681-52-9 | **2. NºUN**<br>1791 | **4. Cancerígenos o teratogénicos:**<br>NO | |
| **5. Máximo permisible de concentración:**<br>ND | **6. IDLH/ IPVS (ppm)**<br>ND | **7. Grado de riesgo** | | |
| | | **7.1 Salud**<br>3 | **7.2 Inflamabilidad**<br>0 | **7.3 Reactividad**<br>1 |

| TRANSPORTE | ENVASE | ALMACENAMIENTO |
|---|---|---|
| | | |

**1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL:** Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.

**2.- CONTACTO CON LOS OJOS: ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO!** Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

**3.- CONTACTO CON LA PIEL: ¡CORROSIVO!** El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. Los casos severos pueden resultar en quemaduras químicas, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

**4.- INHALACIÓN:** El rocío puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL:** Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Si tragó el producto, no induzca el vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si vomita espontáneamente, mantenga las vías aéreas despejadas. Dé más agua cuando haya dejado de vomitar.
**2.- CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se lave todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia.

**3.- CONTACTO CON LA PIEL:** Deje correr abundante agua en las zonas afectadas de manera inmediata. Remueva ropa, joyas y zapatos contaminados. Lave las zonas contaminadas con agua y jabón. Lave y seque completamente las ropas y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos.
**4.- INHALACIÓN:** Si ocurre una emergencia, retire al afectado del área contaminada. Dé respiración artificial, si no está respirando. Si la respiración es dificultosa, se debe administrar oxígeno por personal calificado. Si la respiración o pulso están detenidos, personal entrenado debe aplicar resucitación cardiopulmonar.

## 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:**

| NIEBLA DE AGUA: | ESPUMA: | HALON: | CO2: | POLVO QUÍMICO SECO: |
|---|---|---|---|---|
| N.A. | X | N.A. | X | N.A. |

**2.- EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIO:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autónoma y trajes resistentes al cloro.

**3.- PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO:** Reacciona violentamente con agentes reductos pudiendo generarse un incendio. En caso de incendio se debe aislar el área. De ser posible se deben retirar los recipientes que contienen cloro. De lo contrario hay que enfriarlos con agua (salvo que haya una fuga de cloro). Si hay fuga, el cloro desprendido se pueden controlar con una niebla de agua. No use agua directamente en un recipiente que está generando cloro. Sólo use niebla para controlar el cloro que pueda desprenderse. El cloro es un gas tóxico, especialmente por inhalación. Además, puede reaccionar violentamente con otros gases desprendidos en la combustión. La fuga de cloro debe controlarse con el equipo específico (kit de seguridad para recipientes con cloro).

**4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:** Muchos metales arden en presencia de cloro. Por ejemplo, el acero arde a 252 oC.

**5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:** Puede liberar gases tóxicos. Productos combustibles: Cloruro de hidrógeno, cloro.

| 6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES: |
|---|
| Retire las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible, sin correr riesgo personal. Remueva con una pala el material seco e introdúzcalo en un recipiente apropiado. El material líquido debe ser removido por un camión de aspirado. Evite que el material fluya hacia cursos de agua y sistemas de desagüe. Considere ubicar al personal en contra del viento y alejado de lugares bajos. La evacuación del lugar será necesaria cuando hay grandes derrames.Este material es alcalino y puede elevar el pH de las aguas superficiales con una baja capacidad de tampón. Debe informarse de derrames o escapes, si así está prescrito, a las agencias municipales, gubernamentales o locales pertinentes. |
| **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** |
| Evite inhalar el vapor o niebla. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Si manipula lave completamente. Manipule solamente en áreas con ventilación adecuada.<br><br>Almacene y manipule de acuerdo a los estándares y regulaciones vigentes. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene en recipientes resistentes a la corrosión, tales como titanio, tantalium, FRP, polietileno y acero revestido en material impermeable (PVC, FRP u otros materiales adecuados) que poseen un adecuado dispositivo de alivio. Almacene en áreas bien ventiladas. Evite la luz solar directa. Evite el calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Mantenga separado de sustancias incompatibles. |
| **8. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |

**1.- ESPECIFICAR TIPO:**

**VENTILACIÓN:** Use sistemas cerrados cuando sea posible. Proporcione extracción local cuando pueda generarse vapor. Asegure de respetar los límites de exposición aplicables.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilice gafas de seguridad química con careta de protección. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una ducha a presión en la zona de trabajo inmediato.

**VESTIMENTA:** Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. La vestimenta contaminada debe ser removida, luego deseche o lave.

**GUANTES:** Utilice guantes apropiados resistentes a los químicos.

**TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCIÓN:** Caucho natural, neoprén, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC).

**RESPIRADOR:** Utilizar un respirador aprobado por NIOSH con filtros N95 (polvo, humo, niebla) bajo circunstancias en donde se espera que las concentraciones ambientales excedan los límites de exposición o cuando se han observado síntomas que indican un sobreexposición.

**2.- PRACTICAS DE HIGIENE:**

N.A

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS

| | |
|---|---|
| **1.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) :** -18.3 ºC | **2.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN** 103.8 ºC |
| **3.- PRESIÓN DE VAPOR, (mmHg a 25 °C):** 6.62 | **4.- DENSIDAD RELATIVA:** 1.16 |
| **5.- DENSIDAD RELATIVA DE VAPOR:** N.D. | **6.- SOLUBILIDAD EN AGUA (g/ 100ml):** Completamente miscible. |
| **7.-SOLUBILIDAD EN AGUA:** 7.1 g/l a 20ºC y 1 atm. | **8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:** Liquido amarillo pálido de olor característico. |
| **9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:** N.D. | **10.- PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C):** N.D. |
| **11.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):** N.A. | **12.- PORCIENTO DE VOLATILIDAD:** 100% |
| **13.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (%):** N.A. | |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **1.- SUSTANCIA**<br><br>**ESTABLE: X. INESTABLE:_____** | **2.- CONDICIONES A EVITAR**:<br><br>Se puede descomponer por exposición al calor y a la luz solar. |
| **3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR):** | |
| La mayoría de los metales, ácidos, componentes del amoniaco, materiales oxidantes, peróxidos, agentes reductores. | |
| **4.- DESCOMPOSICIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS:** | |
| Combustión de productos: Cloruro de hidrógeno, cloro Productos de termo descomposición: gas cloro. | |
| **5.- POLIMERIZACIÓN PELIGROSA** | |
| **PUEDE OCURRIR: _____** | **NO PUEDE OCURRIR: X_____** |
| **6. CONDICIONES A EVITAR:** N.A | |
| **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** | |

TDLO, concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g/kg. TDLO, intravenoso en Hombre 45 mg/kg.
LD50, (oral, rata) = 8910 mg/kg.
LD50, (oral, ratón) = 5800 mg/kg.

LD50, (dermal, rata) = 2000 mg/kg. LC50, rata >10500 mg/m$^3$ por 1 h.

Información sobre irritación:

Ojos: Una gota de una solución al 15% (pH 11.2) causa un inmediato y fuerte dolor. Si no es rápidamente lavado con agua, causa sangrado, irritación e inflamación del tejido blando (conjuntiva) y daño con inflamación de la córnea. En algunas oportunidades después de dos o tres semanas se presenta curación con una leve (o no presente) cicatrización de la córnea. En los ojos de un conejo una solución al 12% causo daño total.

Piel: Una solución al 3.5% de Hipoclorito de Sodio aplicado a la piel de un conejo por 15 a 30 min causó daños severos al a piel.

Mutagenicidad: El Hipoclorito de Sodio provocó mutaciones en varios estudios de corto plazo donde se usaron bacterias cultivadas y células de mamífero. Las conclusiones de estas pruebas no fueron claras. No resultó mutagénico en pruebas (aberración cromosómica o del micronúcleo) con animales vivos.

Efectos reproductivos: Altas dosis de Hipoclorito de sodio en el agua suministrada causa un pequeño pero significativo aumento anormal en el esperma de los ratones.

Teratogenicidad y fetotoxicidad: No existe evidencia disponible.
Materiales sinérgicos: No hay información disponible.
Sensibilización cutánea y respiratoria: Cerdo de Guinea, no sensibilizante en piel.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad en pescados:**

LC50, trucha arcoiris = 0.07 mg/L por 48 h.
LC50, Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/L por 96 h.

**Toxicidad en invertebrados y microbios:**

LOEC, Oncorhynchus kisutch = 0.02 mg/L
EC50, Varias especies de crustáceos = 5 mg/L por 48 h EC50, Varias especies de algas = 0.2 mg/L por 20 h

**Persistencia y degradación:** No hay información disponible.

| 13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA DISPOSICIÓN FINAL | |
|---|---|
| Se recomienda la revisión de la legislación vigente, tanto nacional como internacional, antes de su disposición final. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos. | |
| **14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN** | |
| **NCh 2190 of. 93.** | Clase 8. Sustancia corrosiva. |
| **Normas R.** | R25. Toxico por ingestión.<br>R34. Provoca quemaduras.<br>R50/53. Toxico y nocivo para los organismos acuáticos |
| **Normas S.** | S26. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y con abundante agua y acuda a un médico.<br>S36/37/39. Use indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos y cara.<br>S45. En caso de accidente, acuda al médico (mostrar etiqueta).<br>S61. Evite liberar al ambiente. Remítase a las instrucciones especiales de la hoja de seguridad. |
| **No NU.** | 1791 |
| **No IMO** | Clase 8. Sustancia corrosiva. |
| **Embalaje/Envase.** | Botellas de polietileno de alta densidad. |
| **15. OTRAS INFORMACIONES** | |
| La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. | |

kely

LIMPIEZA PROFESIONAL

095 914 934

contacto@kely.com.uy

www.kely.com.uy