SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto:

a) Nombre del producto: **GLUTAMONIO®**
b) Nombre químico: Cloruro de benzalconio, Glutaraldehído.
c) Concentración: 25%, 10%.
d) Formulación: Concentrado soluble (SL).
e) Otros medios de identificación: Cloruro de N-bencil-N,N-dimetil-1-octadecanaminio//Pentano-1,5-dial
f) Uso recomendado: Desinfectante de uso industrial y salud pública.
g) Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y agrícola.

Datos de la empresa:

a) Distribuidor y Comercializador: CLENVI S.A.C.
b) Teléfono: (01) 617-3300
c) Dirección: Calle Arica N° 242. Miraflores-Lima-Perú.
d) Fabricante: SILVESTRE PERU S.A.C.
e) Dirección: Pje. Camino de acceso N°02 Urb. Parcelación Cajamarquilla-Lurigancho-Lima.
f) Teléfono de emergencia: SAMU: 106

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligro:

Toxicidad Dermal Aguda: Categoría 5.
Toxicidad Oral Aguda: Categoría 4.
Toxicidad Inhalatoria Aguda: Categoría 4.
Líquidos inflamables: Categoría 2.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1.
Sensibilización cutánea: Categoría 1.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Categoría 1.
Sensibilización respiratoria: Categoría 1.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Agudo 1.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Crónico 1.

Palabra de advertencia: "PELIGRO"

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

General:
P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234: Mantener únicamente en el envase original.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente-si no es el uso al que está destinado.
P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Intervención:
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P310: Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P321: Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar un agente extintor adecuado para apagarlo.
P391: Recoger los vertidos.
Almacenamiento:
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405: Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información del ingrediente activo:

Nombre IUPAC: Cloruro de N-bencil-N,N-dimetil-1-octadecanaminio
Pentano-1,5-dial.
Nombre químico: Cloruro de benzalconio, Glutaraldehído.
Grupo químico: Compuestos de amonio, Aldehído.
Peso molecular: 339.99g/mol, 100.12g/mol.
Componentes:

COMPONENTE QUÍMICO	p/v (%)	N° CAS
Cloruro de benzalconio	25.00 %	8001-54-5
Glutaraldehído	10.00 %	111-30-8
Ácido fosfórico	0.85%	7664-38-2
Alcohol isopropílico	2.00%	67-63-0
Óxido de amina de coco	1.00%	61788-90-7
Aditivos	c.s.p 100%	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Caso de inhalación:

- Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco.
- Mantener en reposo en posición cómoda.
- Si presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno y buscar asistencia médica inmediata.
- En caso de síntomas graves, realizar RCP si es necesario.

Contacto con la piel:

- Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Retirar ropa contaminada.
- Si aparece irritación o dermatitis, acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- Retirar lentes de contacto si es posible y continuar el enjuague.
- Buscar atención médica si la irritación persiste.

Ingestión:

- No inducir el vómito.
- Enjuagar la boca con agua y beber pequeñas cantidades de agua.
- No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente.
- Buscar atención médica de inmediato y mostrar la etiqueta del producto.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:

- Contacto con los ojos: Provoca irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo excesivo y posible visión borrosa. En casos graves, puede causar daño ocular permanente.
- Contacto con la piel: Puede causar irritación, enrojecimiento, sequedad y, con exposición prolongada, dermatitis. En contacto repetido o prolongado, puede provocar reacciones alérgicas cutáneas.
- Inhalación: Puede irritar el tracto respiratorio, causando tos, dificultad para respirar y sensación de ardor en la nariz y garganta. En casos de exposición prolongada o altas concentraciones, puede provocar síntomas más graves como edema pulmonar.
- Ingestión: Puede causar irritación en la boca, garganta y tracto gastrointestinal, con síntomas

como dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. En casos severos, puede afectar el sistema nervioso central y causar toxicidad sistémica.

Atención médica inmediata y tratamiento especial requerido:

- General: En todos los casos de exposición severa, buscar atención médica inmediata y proporcionar información sobre los componentes del producto.
- Contacto con los ojos: Puede requerirse evaluación oftalmológica. Se recomienda el uso de colirios lubricantes o antiinflamatorios bajo supervisión médica. En casos graves, considerar derivación a un especialista.
- Contacto con la piel: Si se presenta irritación persistente o dermatitis, se puede indicar tratamiento con emolientes o corticoides tópicos según criterio médico.
- Inhalación: En casos de dificultad respiratoria, administrar oxígeno y monitorear la función pulmonar. En situaciones severas, considerar broncodilatadores o tratamiento con corticosteroides bajo indicación médica.
- Ingestión: No inducir el vómito. Se recomienda monitoreo médico para prevenir posibles daños en el tracto digestivo. En caso de ingestión significativa, considerar el uso de carbón activado bajo indicación médica y control de signos vitales.
- Tratamiento especial: El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. No existe un antídoto específico para los compuestos presentes en el producto. Se recomienda monitoreo de funciones vitales y tratamiento de complicaciones según la evolución del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

- Agua pulverizada.
- Espuma resistente al alcohol.
- Polvo químico seco.
- Dióxido de carbono (CO_2).

Medios inadecuados de extinción:

- Chorro de agua a alta presión, ya que puede dispersar el producto.

Peligros específicos derivados del producto químico:

- Chorro de agua a alta presión (puede propagar el incendio).

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

- Usar equipo de protección personal completo, incluyendo equipo autónomo de respiración y traje resistente a productos químicos.
- Mantenerse a favor del viento para evitar la inhalación de vapores tóxicos.
- Enfriar los envases expuestos al fuego con agua pulverizada para evitar su ruptura o explosión.
- Evacuar el área si es necesario y evitar el contacto con aguas contaminadas generadas por la extinción del fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal no capacitado:

- Evacuar el área y evitar el contacto con el producto.
- Mantenerse a favor del viento y evitar inhalar vapores.
- No permitir la entrada de personas sin equipo de protección adecuado.

Para el personal de respuesta a emergencias:

- Usar equipo de protección personal (EPP), incluyendo guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, mascarilla con filtro para vapores orgánicos y ropa protectora.

- En caso de derrame grande, usar equipo de respiración autónomo si hay alta concentración de vapores.

Precauciones medioambientales:

- Evitar que el producto llegue a cursos de agua, alcantarillado o suelo.
- Contener el derrame con materiales absorbentes (arena, tierra, vermiculita o material absorbente para productos químicos).
- Si el producto entra en contacto con cuerpos de agua, notificar a las autoridades ambientales correspondientes.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

- Para derrames pequeños:
  Absorber con material inerte (arena, tierra o absorbente químico).
  Recoger el material absorbido en contenedores herméticos y disponer según regulaciones locales.
  Lavar la zona con abundante agua evitando el vertido directo al alcantarillado.
- Para derrames grandes:
  Contener el derrame con barreras de absorción.
  Recoger con bombas o sistemas de absorción para su almacenamiento y disposición adecuada.
  Ventilar la zona y neutralizar residuos con una solución de bicarbonato de sodio diluido si es necesario.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- Usar en áreas bien ventiladas o con extracción localizada.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- No inhalar vapores o aerosoles generados durante su uso.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.
- Lavarse las manos y la cara después de usar el producto y antes de comer o beber.
- Usar equipo de protección personal (EPP) adecuado, como guantes y traje resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla si es necesario.
- Manejar con precaución para evitar derrames o salpicaduras.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Mantener los envases cerrados herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.
- Proteger de la luz solar directa y temperaturas extremas (evitar temperaturas superiores a 30 °C o inferiores a 5 °C).
- No almacenar cerca de alimentos, bebidas o productos para consumo humano o animal.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles ácidos y bases fuertes (Puede reaccionar violentamente), agentes oxidantes fuertes (Riesgo de reacción exotérmica), metales reactivos como aluminio y zinc (Puede generar gases inflamables).

Usos específicos finales:

- Producto desinfectante de uso profesional.
- Seguir las recomendaciones del fabricante para su correcta aplicación.
- No mezclar con otros productos químicos sin autorización o evaluación de compatibilidad.

- No reutilizar envases vacíos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: Límites o valores de corte de exposición ocupaciones o biológicos:

- Cloruro de Benzalconio (CAS: 8001-54-5): No se han establecido valores límite específicos de exposición por ACGIH o OSHA. Se recomienda minimizar la exposición mediante controles técnicos adecuados y el uso de equipo de protección personal.
- Glutaraldehído (CAS: 111-30-8): Límite de exposición ponderado en el tiempo (TLV-TWA): 0.05 ppm (0.2 mg/m³) (ACGIH). Límite de exposición a corto plazo (TLV-STEL): 0.05 ppm (0.2 mg/m³) (ACGIH).
- Ácido Fosfórico (CAS: 7664-38-2): TLV-TWA: 1 mg/m³ (OSHA, ACGIH), TLV-STEL: 3 mg/m³ (OSHA, ACGIH).
- Alcohol Isopropílico (CAS: 67-63-0): TLV-TWA: 200 ppm (OSHA, ACGIH), TLV-STEL: 400 ppm (OSHA, ACGIH).
- Óxido de Amina de Coco (CAS: 61788-90-7): No se han establecido valores de exposición específicos.

Controles de exposición apropiados:

- Se recomienda el uso del producto en áreas bien ventiladas o con sistemas de extracción localizada para minimizar la exposición a vapores y aerosoles.
- Mantener disponibles duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos en las zonas de manipulación del producto.

Medidas de protección individual, equipos de protección personal:

Protección respiratoria:

- Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral o careta facial cuando haya riesgo de salpicaduras.

Protección ocular/facial:

- Usar gafas de seguridad ajustadas con protección lateral conforme a la norma EN166, o careta completa si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo:

- Si la ventilación es insuficiente o hay riesgo de inhalación de vapores/aerosoles, se recomienda el uso de una máscara con filtro para vapores orgánicos (tipo ABEK o equivalente).

Medidas de higiene:

- Lavarse las manos y la cara con agua y jabón después de manipular el producto.
- No comer, beber ni fumar durante su uso.
- Ducharse y cambiarse de ropa al finalizar la jornada laboral.
- La ropa contaminada debe estar limpia antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general del producto Formulado:

Estado físico: Líquido.
Color: Amarillo.
Olor: Característico.
Punto de fusión/punto de congelación: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles.

Inflamabilidad: Inflamable.
Límites inferiores y superior de explosión/inflamabilidad: Sin datos disponibles.
Punto de inflamación: Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles.
pH (a 20°C): 6.0-7.5.
Viscosidad cinética: Baja, similar al agua.
Solubilidad: Completa.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): Sin datos disponibles.
Presión de vapor: Sin datos disponibles.
Densidad y/o densidad relativa: 0.990-1.020 g/ml.
Densidad relativa de vapor: Sin datos disponibles.
Características de las partículas: No aplica.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
- El producto es químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento y uso. No presenta riesgo de reactividad peligrosa bajo condiciones recomendadas.

Estabilidad:
- El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Puede degradarse si se expone a temperaturas extremas o a materiales incompatibles.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
- Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se esperan reacciones peligrosas. Sin embargo, puede reaccionar violentamente con agentes incompatibles, generando calor o productos de descomposición peligrosos.

Condiciones que deben evitarse:
- Temperaturas extremas (altas temperaturas pueden provocar descomposición y bajas temperaturas pueden afectar su estabilidad).
- Exposición a la luz solar directa durante períodos prolongados.
- Fuentes de calor o ignición.
- Contaminación con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:
- Ácidos y bases fuertes: pueden provocar reacciones exotérmicas.
- Agentes oxidantes fuertes: pueden causar descomposición del producto.
- Metales reactivos (aluminio, zinc, magnesio, entre otros): pueden generar gases inflamables.
- Compuestos amoniacales o aminas: pueden reaccionar con el glutaraldehído, afectando su estabilidad.

Productos de descomposición peligrosos:
- La descomposición térmica o la combustión pueden liberar productos peligrosos, tales como:
- Vapores tóxicos e irritantes, como óxidos de carbono (CO, CO_2) y óxidos de fósforo.
- En caso de contacto con agentes incompatibles, pueden formarse productos de reacción potencialmente peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de exposición:

Toxicidad Dermal Aguda:
DL_{50}: >2000-5000 mg/kg-Especie rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman**.**

Toxicidad Oral agua:
DL_{50}: > 300-2000 mg/kg-Especie rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman.
Toxicidad Inhalatoria Aguda:
CL_{50}: > 4,32mg/L de aire (4h)-Especie rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman.
Corrosión/Irritación cutánea:
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular:
Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales:
No hay evidencia concluyente de que los componentes principales sean mutagénicos en humanos.
Carcinogenicidad:
La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) lo clasifica en el Grupo 2A (probablemente carcinogénico para los humanos) basado en estudios con animales y evidencia limitada en humanos. En esta formulación al 2%, el riesgo de carcinogenicidad es bajo, pero se recomienda evitar exposiciones prolongadas y sin protección.
Toxicidad para la reproducción:
No hay evidencia concluyente de efectos adversos en la fertilidad o el desarrollo fetal en humanos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:
Puede causar irritación respiratoria, ocular y cutánea. El alcohol isopropílico puede afectar el sistema nervioso central, provocando mareos y somnolencia.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas:
Puede afectar el sistema respiratorio y la piel con exposiciones prolongadas, causando inflamación crónica y dermatitis.
Peligro por aspiración:
No aplica.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- Irritación de las vías respiratorias, tos, dificultad para respirar y posible sensibilización pulmonar.
- Irritación, enrojecimiento, posible dermatitis y sensibilización cutánea.
- Irritación severa, lagrimeo, visión borrosa y posible daño ocular.
- Náuseas, vómitos, dolor abdominal y posible corrosión del tracto digestivo.

Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

- Efectos inmediatos (corto plazo):
  Irritación en piel, ojos y vías respiratorias, dificultad para respirar, mareos y dolor de cabeza.
- Efectos retardados:
  Sensibilización respiratoria o cutánea, reacciones alérgicas y posibles efectos en el sistema nervioso central con exposiciones repetidas.
- Efectos crónicos (largo plazo):
  Posible daño pulmonar, dermatitis crónica, inflamación en vías respiratorias y potencial riesgo carcinogénico del glutaraldehído con exposición prolongada.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

- Cloruro de Benzalconio (CAS: 8001-54-5):
  Toxicidad en peces (LC_{50}, 96 h, *Lepomis macrochirus*): 0.28 - 1.1 mg/L.
  Toxicidad en invertebrados acuáticos (EC_{50}, 48 h, *Daphnia magna*): 0.016 - 0.064 mg/L.
  Toxicidad en algas (IC50, 72 h, *Scenedesmus subspicatus*): 0.049 mg/L.
- Glutaraldehído (CAS: 111-30-8):
  Toxicidad en peces (LC_{50}, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*): 2.6 - 4.6 mg/L.
  Toxicidad en invertebrados acuáticos (EC_{50}, 48 h, *Daphnia magna*): 0.35 mg/L.
  Toxicidad en algas (EC_{50}, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*): 0.61 mg/L.
- Ácido Fosfórico (CAS: 7664-38-2):
  Puede alterar el pH del agua, afectando la vida acuática.
- Alcohol Isopropílico (CAS: 67-63-0):
  Toxicidad en peces (LC_{50}, 96 h, *Pimephales promelas*): 9640 mg/L.
  Toxicidad en invertebrados acuáticos (EC_{50}, 24 h, *Daphnia magna*): 9714 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

- El cloruro de benzalconio es biodegradable en condiciones aeróbicas, pero su degradación en cuerpos de agua puede ser lenta.
- El glutaraldehído es fácilmente biodegradable en el medio ambiente.
- El ácido fosfórico no es biodegradable, pero puede alterar la química del agua.
- El alcohol isopropílico es biodegradable y se degrada rápidamente en el medio ambiente.

Potencial de bioacumulación:

- El cloruro de benzalconio tiene un potencial moderado de bioacumulación en organismos acuáticos.
- El glutaraldehído tiene bajo potencial de bioacumulación.
- El alcohol isopropílico no presenta riesgo significativo de bioacumulación.

Movilidad en suelo

- El cloruro de benzalconio se adsorbe fuertemente a partículas del suelo, lo que limita su movilidad.
- El glutaraldehído es soluble en agua y puede filtrarse en el suelo.
- El ácido fosfórico puede moverse en el suelo y afectar la acidez del entorno.
- El alcohol isopropílico tiene alta movilidad en el suelo y puede evaporarse fácilmente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

- Eliminación del producto: La mezcla debe ser eliminada conforme a la normativa nacional vigente y en coordinación con autoridades locales competentes. No debe ser vertida en cuerpos de agua, alcantarillado, suelo ni drenajes. La disposición debe realizarse mediante un gestor autorizado de residuos peligrosos, mediante incineración controlada o tratamiento químico aprobado, evitando así riesgos para la salud humana y el medio ambiente.
- Eliminación de envases: Los envases vacíos deben ser enjuagados triple vez (triple lavado), inutilizados y entregados a empresas autorizadas para su reciclaje o eliminación. El agua de enjuague debe ser utilizada en la misma aplicación del producto, evitando su descarga en el ambiente. No reutilizar los envases para otros fines. Recomendaciones específicas: Cumplir con lo establecido en la Ley General de Residuos Sólidos y otras disposiciones legales nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos plaguicidas, con la etiqueta de transporte correspondiente.

- **Número ONU**: 1903.
- **Nombre y descripción**: DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
- **Clase**: 8 Materias corrosivas.
- **Código clasificación**: C9-Materias corrosivas sin riesgo subsidiario y objetos que las contienen; Otras materias corrosivas: líquidas.
- **Grupo embalaje**: II Materias medianamente peligrosas.
- **Contaminante marino**: Sí.
- **Peligros específicos para el transporte**: Líquido inflamable, mantener alejado de fuentes de ignición. Riesgo de toxicidad por inhalación en caso de derrame en espacios cerrados.
- **Trasporte: Terrestre (ADR/RID)**: -
- **Precauciones especiales para el usuario:** Transportar el producto en su envase original herméticamente cerrado y en posición vertical. Asegurar la carga para evitar caídas, fugas o derrames. Evitar la exposición a fuentes de calor, chispas o llamas. No transportar junto a alimentos, bebidas, forrajes ni medicamentos. Utilizar vehículos autorizados para el transporte de sustancias peligrosas, debidamente señalizados.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Los desinfectantes están regulados por normativas internacionales y locales destinadas a garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente. Este producto debe contar con registro vigente ante DIGESA, conforme a lo establecido en el Decreto Supremo N° 031-2023-SA, y cumplir con los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), versión sexta edición, así como con otras disposiciones legales nacionales aplicables.
- El uso, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos de este producto deben realizarse conforme a las regulaciones vigentes, garantizando un manejo seguro, responsable y ambientalmente adecuado, minimizando riesgos para los operadores y el entorno.

SECCIÓN 16. OTRAS ADICIONAL

- Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y se apoyan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.
- Es responsabilidad de las personas que reciben esta FDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y comprendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta FDS.

Abreviaturas y acrónimos:
FDS: Ficha de Datos de Seguridad.

EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
HSDB: Base de Datos de Sustancias Peligrosas para la Salud.
LEO: Límite de Exposición Ocupacional.
TLV: Valor umbral de exposición recomendado.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
PEL: Límite legal de exposición establecido.
TWA: Media ponderada en el tiempo durante una jornada laboral de 8 horas.
STEL: Límite de exposición a corto plazo (normalmente 15 minutos).
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
DIGESA: Dirección General de Salud Ambiental.
ONU: Número de las Naciones Unidas para transporte de mercancías peligrosas.

Ficha de emisión: 15.07.2025
Revisión: 01