

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado: INSTRUNET HD

Uso de la sustancia o preparado (una vez activado el producto): Desinfectante de alto nivel para todo tipo de monitores de hemodiálisis.

Identificación de la sociedad o empresa:

Fabricado por: LABORATORIOS INIBSA, S.A.
Ctra. Sabadell-Granollers, km. 14.5
08185 Lliçà de Vall (Barcelona)
España
Tel. + 34 93 860 95 00
Fax.+ 34 93 843 96 95

Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADORA:

Componentes peligrosos:

Sustancia	%	Nº EINECS	Nº CAS	Símbolo	Frases R
Ácido Láctico	80,0	201-196-2	79-33-4	Xi	R38, R41

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN BASE:

Componentes peligrosos:

Sustancia	%	Nº EINECS	Nº CAS	Símbolo	Frases R
Clorito sódico	< 1,5	231-836-6	7758-19-2	Xn	R22, R31, R41

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADA:

Componentes peligrosos:

Sustancia	%	Nº EINECS	Nº CAS	Símbolo	Frases R
Dióxido de cloro...%	< 1,0	233-162-8	10049-04-4	T, N	R25, R34, R50
Clorito sódico	< 1,5	231-836-6	7758-19-2	Xn	R22, R31, R41
Ácido Láctico	< 6,0	201-196-2	79-33-4	Xi	R38, R41

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Especificación de peligro: Xi Irritante

Peligros específicos para el hombre y el medio ambiente (Producto sin activar):

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R38 Irrita la piel

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Peligros específicos para el hombre y el medio ambiente (Producto activado):

R36, Irrita los ojos

Observaciones: Una vez activado el producto, puede desprenderse gas Dióxido de cloro (similar al cloro) que puede producir mezclas explosivas con el aire a partir de 8% de volumen.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Contacto cutáneo: Lavar inmediata y abundantemente con agua. Consultar al médico.

Contacto ocular: Lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico.

En caso de inhalación: Retirarse de la zona afectada y procurar aire fresco. Acudir al médico.

En caso de ingestión: Beber agua. No inducir al vómito. Acudir inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Otra información: En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica 91 562 04 20

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada

Medios de extinción NO adecuados: CO₂ o Espuma

Equipo de protección especial en caso de incendio: Utilizar equipos de respiración y prendas protectoras adecuadas.

Indicaciones especiales: En caso de llegar a sequedad y al alcanzar los 170°C, el Clorito sódico se descompone en cloruro y clorato. La posterior descomposición del clorato desprende oxígeno que puede dar lugar al estallido o reventón de los recipientes cerrados.

En caso de calentamiento, el Dióxido de cloro se descompone en O₂ y Cl₂ pudiendo dar lugar al estallido o reventón de los recipientes cerrados.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Tomar las medidas indicadas en el apartado 8.

Otras precauciones: Mantener alejado de toda llama o fuente de chispas o calor – No fumar

Precauciones ambientales: Evitar verter el producto al alcantarillado público.

Métodos de limpieza/ eliminación:

Utilizar mangas absorbentes para que los grandes derrames no se extiendan, y absorber con láminas absorbentes.

Recoger en recipiente con cierre para residuos debidamente etiquetado y disponer de acuerdo al apartado 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad para la manipulación de productos químicos. Manipular alejado de toda llama o fuente de chispas o calor – No fumar. Mantener lejos de materias combustibles.

Almacenamiento: Conservar únicamente en el recipiente de origen. Mantener el recipiente bien cerrado y fuera del alcance de los niños. Mantener en lugar seco y fresco. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Conservar alejado de toda llama o fuentes de chispas o calor – No fumar.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición (INSHT 2004):

(Dióxido de cloro)

VLA-ED: 0,1ppm – 0,28mg/m³

VLA-EC: 0,3ppm – 0,84mg/m³

Medidas de control generales: Usar en lugares ventilados. Mantener limpios los equipos y áreas de trabajo.

Protección respiratoria: En el caso que la ventilación sea inadecuada, usar máscara de protección (filtro tipo B)

Protección ocular: Usar gafas protectoras.

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección (ej. tipo PVC)

Medidas generales de protección e higiene: Disponer de lavajos

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADORA:

Estado físico:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Característico
pH:	< 2
Densidad:	1,19g/ml
Solubilidad en agua:	Completamente soluble

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN BASE:

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Picante, similar a la lejía
pH:	11 – 12 (sin diluir)
Densidad:	1,01g/ml
Solubilidad en agua:	Completamente soluble

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADA:

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Picante, similar a la lejía
pH:	2,3 – 3,0
Densidad:	aprox. 1g/ml
Solubilidad en agua:	Completamente soluble

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Caducidad producto sin activar: 3 años

Caducidad producto activado: 6 horas desde que tiene lugar la activación, es decir, desde que se mezcla la Disolución Base con la Disolución Activadora.

Estabilidad producto activado: Debido a su inestabilidad, la disolución acuosa de dióxido de cloro debe usarse inmediatamente. No conservar las disoluciones activadas más de 6 horas.

Condiciones a evitar: Evitar el contacto con materias combustibles y las altas temperaturas.

Observaciones: Las reacciones de oxidación pueden ser muy exotérmicas y rápidas en función de mezclas y/o proporciones no adecuadas.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADORA: (Datos referidos al Ácido Láctico)

Toxicidad aguda:

DL₅₀ oral (rata): 3730mg/kg

DL₅₀ oral (ratón): 4875mg/kg

DL₅₀ dérmica (conejo) >2000mg/kg

Efectos de exposición: Irrita los ojos y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. La inhalación del vapor ocasiona irritación del sistema respiratorio.

Información toxicológica adicional: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Observaciones: El ácido láctico es un importante metabolito en el hombre, animales y plantas, por eso se forma y metaboliza de forma natural.

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN BASE:

Toxicidad aguda: Toxicidad oral rata LD₅₀: 165mg/kg (clorito sódico 100%)

Efectos de exposición: Por efecto de los ácidos se desprende un gas muy irritante y tóxico. Nocivo por ingestión. Irritante para los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel y mucosas.

Información toxicológica adicional: No hay indicios de potencial carcinogénico. No hay indicios de potencial mutagénico, ni teratogénico.

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADA:

Toxicidad aguda: Datos no disponibles

Efectos de exposición: El dióxido de cloro es un gas irritante y tóxico. Nocivo por ingestión. Irritante para los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel y mucosas.

Información toxicológica adicional: No es mutagénico.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADORA: (Datos referidos al Ácido Láctico)

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad en Daphnias, EC₅₀ (48h): 240mg/l

Ecotoxicidad en peces, CL₅₀ (48h): 320mg/l

Inhibición crecimiento de algas, EC₅₀: 3500mg/l (neutro)

Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad (métodos OECD): Fácilmente biodegradable

Bioacumulación: Ninguna

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN BASE:

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad en peces, CL₅₀ (96h) (método OECD 203): >100ppm

Ecotoxicidad en Daphnias, CE₅₀ (48h) (método OECD 202): 10ppm < conc. ≤100ppm

Inhibición crecimiento algas, CI₅₀ (72h) (método OECD 201): >100ppm

Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad (métodos OECD 302B – 301D): Producto inorgánico

INSTRUNET HD, SOLUCIÓN ACTIVADA:

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad en peces, CL₅₀ (96h) (método OECD 203): >100ppm

Ecotoxicidad en Daphnias, CE₅₀ (48h) (método OECD 202): 10ppm < conc. ≤100ppm

Inhibición crecimiento algas, CI₅₀ (72h) (método OECD 201): 10ppm < conc. ≤100ppm

Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad (métodos OECD 302B): Fácilmente biodegradable

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto: Desinfectante

Disponer el producto de acuerdo con la legislación nacional y/o local vigente.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto No regulado de acuerdo con la normativa de transporte de mercancías peligrosas

Observaciones: Mantener lejos de alimentos y bebidas. Conservar alejado de toda llama o fuentes de chispas o calor – No fumar. Mantener lejos de materias combustibles.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación peligrosidad: Irritante



Símbolo: Xi

Frases de riesgo (Producto sin activar):

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R38 Irrita la piel

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de riesgo (Producto activado):

R36 Irrita los ojos

Frases de prudencia:

S2 manténgase fuera del alcance de los niños

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado

S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas

S25 Evítese el contacto con los ojos

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

16.- OTRAS INFORMACIONES.

Listado Frases R contempladas en los apartados 2 y 3:

R22 Nocivo por ingestión

R25 Tóxico por ingestión

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R34 Provoca quemaduras

R36 Irrita los ojos

R38 Irrita la piel

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Modificaciones en relación a la versión anterior:

Fusión en una única ficha de seguridad de las fichas correspondientes a la solución activadora, base y solución activada.

Adaptación de la clasificación y ficha de seguridad del producto según la Directiva 2001/59/CE.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir el producto desde el punto de vista de la salud, seguridad y cuidado del medio ambiente. No representa una garantía de las propiedades del producto. Corresponde al usuario la utilización correcta y responsable del producto.