

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 1 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto:	ZINICIN
Página:	1 de 8
Versión:	1
Fecha de creación:	12/12/01
Fecha de revisión:	---
Cambios relevantes desde la última versión:	---

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

Nombre del producto: ZINICIN.**Fórmula Química:** No aplicable (mezcla).**Peso molecular:** No aplicable (mezcla).**Nombre químico:** No aplicable (mezcla).**Empresa (nombre, dirección, teléfono, fax):**

WESTFALIA SURGE IBERICA, S.L.– Pol. Ind. Congost. Avda. Sant Juliá, 147.

08400 - Granollers (Barcelona).

Telf: 938 617 120. Fax: 938 494 988.

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Indicar las sustancias peligrosas para la salud, sus N° CAS, su clasificación de peligrosidad.

Este producto contiene, entre otros ingredientes:

Sustancias peligrosas	%	N° C.A.S.	N° EINECS	Clasificación de la preparación
Hipoclorito sódico	>10 (*)	7681-52-9	231-668-3	C (Corrosivo). R34-31.

(*) % Cloro activo.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Indicaciones especiales de peligrosidad para el Hombre y el Medio Ambiente:

Naturaleza del peligro: Producto Corrosivo; desprende gases de cloro (tóxicos por inhalación).

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 2 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

Peligros más importantes para el Hombre: Corrosivo para la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias. Por ingestión es muy tóxico. Si se llega a desprender cloro puede llegar a la asfixia.

Peligros para el Medio Ambiente: En contacto con ácidos se desprende gas cloro. Tóxico para fauna y flora.

Usos inadecuados: Contacto con ácidos, el calor, materia orgánica, los metales como el cobre, hierro, cobalto, níquel, así como sus sales y aleaciones, metanol, aminas y sales de amonio.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Acción corrosiva sobre la piel y ojos.

Información Básica de Primeros Auxilios: Lavar las zonas afectadas con abundante agua, colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de la zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgentemente a los servicios médicos. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

En caso de inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si fuera necesario hacer respiración artificial. Si no se produce recuperación rápida obtener atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas y no dejar que la víctima se enfríe (tapar con una manta). Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante 15' como mínimo y con los párpados abiertos. Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados. Acudir siempre al oftalmólogo inmediatamente.

En caso de ingestión: Si el paciente está totalmente consciente hacer enjuagar la boca con agua fresca, no dar de beber, no provocar el vómito. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado. No dar de comer ni beber. Acudir urgentemente a los servicios médicos.

Necesidad de asistencia médica: Siempre urgente.

Medidas especiales en el lugar de trabajo:

-Duchas y lavaojos de seguridad.

-Mascarilla de protección respiratoria y de protección ocular.

-Guantes y botas de goma o PVC.

-Traje tipo antiácido para operaciones con riesgo de derrames y salpicaduras.

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 3 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

5.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción adecuadas: Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO₂. Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc., expuestos al fuego.

Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes. Situarse de espaldas al viento. Los recipientes cerrados pueden reventar por formación de gases.

Riesgos especiales por exposición a los productos de combustión: El producto no es inflamable ni explosivo. Puede comportarse como comburente en contacto con sustancias reductoras. Riesgo de emanación de gases de cloro (corrosivos, tóxicos e irritantes).

Equipo de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas: Evitar el contacto directo con el producto. Mantener al personal no protegido en dirección contraria al viento. No actuar sin prendas de protección. No fumar. Evitar respirar los vapores.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto derramado acceda a conducciones de agua, alcantarillas y locales cerrados. Usar cortinas de agua para absorber los vapores emitidos.

Método de limpieza/recogida: Señalizar la zona. Tomar las medidas indicadas para las personas y el medio ambiente. Avisar a las autoridades. Adsorber el producto derramado sobre un soporte inerte y eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Cumplir con la legislación vigente sobre Seguridad e Higiene en el trabajo. Asegurar una ventilación adecuada.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Evítese el contacto con los ojos. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.

Evitar inhalar los gases / vapores.

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 4 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

Manipular en área bien ventilada.
Utilizar la conexión de tierra para evitar cargas electrostáticas.
No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga.
Evitar la inhalación de vapores; utilizar mascarilla con filtro adecuado.
Usar gafas o pantalla facial y guantes de PVC, neopreno o caucho.
Debe existir acceso rápido a ducha y lavaojos.
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Evitar el contacto directo con la luz solar.
Almacenar lejos del calor y fuentes de ignición.
Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar los envases en lugar fresco, seco y ventilado, alejados de la luz solar.

Disponer en lugares accesibles materiales absorbentes e inertes y sistemas de protección adecuados. Mantener distancia adecuada entre productos incompatibles y fuera de fuentes de calor.

Ventilación: Emplear ventilación natural y, si fuera necesaria, utilizar ventilación forzada.

Material incompatible: los metales tales como el cobre, níquel, cobalto, hierro, así como sus aleaciones y sales.

Equipos eléctricos: Estancos para evitar corrosión.

Normas legales de aplicación: R.D. 668/1980 Reglamento de almacenamiento de productos químicos. B.O.E. Nº 2428.01.84 y legislación vigente.

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de Exposición: TLV/TWA (Cloro): 0.5 ppm / 1.5 mg/m³.

Efectos de la exposición: Corrosivo para la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias. Por ingestión es muy tóxico. Si se llega a desprender cloro puede llegar a la asfixia.

VENTILACIÓN: Almacenar en lugares ventilados. No sobrepasar el valor del TLV.

Medidas generales de Protección y de Higiene: Debe disponerse de lavaojos de emergencia en las zonas de manipulación y trabajo.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos: Gafas, pantalla facial.

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 5 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

Protección para las manos: Guantes de PVC, neopreno o caucho.**Protección cutánea:** Traje de protección resistente. Calzado de plástico o goma.**Protección respiratoria:** Máscara con filtro adecuado o respiración autónoma.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido transparente.**Color:** Amarillo-verdoso.**Olor:** Característico.**Punto / intervalo de ebullición:** No aplicable.**Punto / intervalo de fusión / solidificación:** No aplicable.**Punto inflamación:** No aplicable.**Temperatura de ignición:** No aplicable.**Riesgo de explosión:** Producto no inflamable ni explosivo.**Propiedades comburentes:** ----**Presión de vapor:** No determinada.**Peso específico (20°C):** 1.15 g/ml.**Solubilidad en agua:** Soluble en todas las proporciones.**pH (20°C):** Fuertemente alcalino.**Viscosidad:** 5 cP (en Brookfield a 20°C).

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas y contacto con materiales incompatibles.**Incompatible con:** Metales como el hierro, cobre, níquel y cobalto. Evitar reacciones con ácidos, materias orgánicas, aminas, metanol y sales de amonio.**Productos peligrosos de descomposición:** Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).**Reacciones peligrosas:** Por acción del calor, ácidos u oxidantes emite gases de cloro (tóxicos).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 6 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

DL₅₀ oral, cutánea y por inhalación, sensibilización, efectos mutagénicos, carcinogénicos...

- TLV / TWA: 0.5 ppm, 1.5 mg/m³.
- I.P.V.S.: 5 ppm.
- LD₅₀ (ingestión): >2000 mg/Kg (rata) (Solución 12% de cloro activo).
- LD₅₀ (inhalación): >10500 mg/ m³ (rata 1h) (Solución 12% de cloro activo).
- LD₅₀ (cutánea): >2000 mg/Kg (Solución 12% de cloro activo).

Peligros por:

- Contacto con los ojos: Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados. Riesgo de lesiones graves o permanente en el ojo.
- Contacto con la piel: Irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel.
- Inhalación: Irritación intensa de nariz y garganta, tos y respiración difícil.
- Ingestión: Irritación intensa, quemaduras, riesgo de perforación digestiva con estado de shock. Náuseas y vómitos sangrantes, rampas abdominales y diarreas sangrantes. Riesgo de bronco-neumonía química por aspiración del producto en las vías respiratorias.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre el Medio Ambiente: Muy tóxico para el medio acuático. Contaminación de suelos y efluentes.

Movilidad: Evitar que el producto acceda a alcantarillas, locales cerrados o conducciones de agua. Emisión al ambiente de gases de cloro. Líquido irritante cuyos gases desprendibles son más pesados que el aire.

Biodegradabilidad: No aplicable.

Efectos ecotóxicos: Algas especies diversas, EC₅₀, 2 horas, 0.2 mg/l.
Peces especies diversas, LC₅₀, 96 horas, 0.06 mg/l.

13.- CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Producto: Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 7 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envases contaminados: Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.

14.- INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Transporte por tierra (ADR/RID):

ADR / RID

Clase: 8

Apartado / letra: 61° b)

Placa de peligro

Riesgo nº: 80

N° UN: 1791

Nombre técnico correcto: Hipoclorito en solución.

Transporte marítimo (IMDG):

Página IMDG: 8186

Clase: 8

N° UN: 1791

GE: II

EmS: 8-08

MFAG: 741

Nombre técnico correcto: Hipoclorito en solución.

Transporte aéreo (ICAO-IATA):

ICAO / IATA

Clase: 8

N° UN: 1791

GE: II

Nombre técnico correcto: Hipoclorito en solución.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado de acuerdo con: Producto Corrosivo.

Pictograma: C (Corrosivo).

Frases R: R31: En contacto con ácidos libera gas tóxico.

R34: Provoca quemaduras.

PRODUCTO:

ZINICIN

PÁGINA 8 de 8

FECHA de EMISIÓN: Diciembre 2001 REVISIÓN: 0

Frases S: S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S28.1: En caso de contacto con la piel, lávense inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico.

S50.1: No mezclar con ácidos.

Reglamentación nacional: -----

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no presentan ninguna garantía de las propiedades. El destinatario de nuestro producto deberá observar las prescripciones legales del país.
