



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: CEKMSDS-292

Versión: 08- 14Mar22

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: 01Ene13

Página: 1 de 6

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

| | | | |
|---|---|------------------|-----------|
| NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA | INSURE | | |
| MARCA (SI POSEE) | Anderson Chemical | | |
| TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO | Cloro blanqueador líquido para lavandería | | |
| NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR | Corporación Cek de Costa Rica S.A. | | |
| DIRECCIÓN DEL FABRICANTE | 300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica. | | |
| PAÍS | Costa Rica | | |
| N° DE TELEFONO | 2545 2500 | N° DE FAX | 2297-1344 |
| TELÉFONOS DE EMERGENCIA | 911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones | | |
| FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS | 14Mar22 | | |

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D | 8 Corrosivo |
|---------------------------------------|-------------|

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

| NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO | % m/m | N° de CAS |
|---|--------------|------------------|
| Hipoclorito de sodio | 10-13 | 7681-52-9 |

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

| EFECTO POR: | DETALLE |
|------------------------------|---|
| INHALACIÓN | La inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio y las membranas mucosas. |
| INGESTIÓN | Los vapores y líquidos son extremadamente corrosivos a la boca y la garganta, las membranas mucosas y el estómago. Ingerirlo provoca quemaduras de los tejidos, dolor abdominal severo, náusea, vómito, colapso circulatorio, confusión, delirio, coma y colapso. |
| CONTACTO CON LOS OJOS | El líquido y vapores pueden ser severamente irritantes y causar daños a los ojos. |



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: **CEKMSDS-292**

Versión: **08- 14Mar22**

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: **01Ene13**

Página: **2 de 6**

| | |
|--|---|
| CONTACTO CON LA PIEL | El líquido puede irritar la piel, poniéndola rojiza y posiblemente ocasionando una inflamación o quemaduras químicas en la piel lastimada. |
| CARCINOGENICIDAD | Los materiales utilizados en este producto no son considerados carcinógenos por la ACGIH y OSHA. |
| MUTAGENICIDAD | No aplica. |
| TERATOGENICIDAD | No aplica. |
| NEUROTOXICIDAD | No aplica. |
| SISTEMA REPRODUCTOR | No aplica. |
| OTROS | No aplica. |
| ÓRGANOS BLANCO | Ojos, piel, membranas mucosas. |
| SECCIÓN V | |
| PRIMEROS AUXILIOS | |
| CONTACTO OCULAR | Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados de arriba y abajo para obtener un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata. |
| CONTACTO DÉRMICO | Enjuague con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. |
| INHALACIÓN | Mueva a la persona al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno si está disponible. Si la respiración se detiene, administre respiración cardiopulmonar RCP. Si el individuo experimenta náuseas, dolor de cabeza o mareo, obtenga atención médica inmediata. |
| INGESTIÓN | Enjuáguese la boca con agua. Ofrezca agua para diluir. No induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona en estado de semi-coma, coma, convulsionando o inconsciente. |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | No hay información disponible. |
| INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique) | No hay información disponible. |



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: **CEKMSDS-292**

Versión: **08- 14Mar22**

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: **01Ene13**

Página: **3 de 6**

SECCIÓN VI

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

| | |
|---|---|
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | No aplica. |
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN) | No aplica. |
| AGENTES EXTINTORES | No aplica. Use medios extintores para fuegos circundantes. |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO | Aunque este producto no es combustible, de ocurrir un incendio en la vecindad cercana, una buena práctica de combate de fuego dicta el uso de un aparato de respiración autónomo y equipo de protección. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN | Contenedores con este material pueden explotar al liberarse oxígeno bajo condiciones de calor o fuego. Humos tóxicos similares a gas cloro son liberados al contacto con ácidos, amonio, algunos detergentes de limpieza, agentes oxidantes y algunos agentes reductores. Las reacciones altamente exotérmicas con materiales orgánicos y oxidantes pueden causar incendios adyacentes y calentar materiales sensibles. |

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Vista un traje pulido resistente a la alcalinidad y equipo de protección completo que incluya gafas, guantes de caucho, botas de caucho y un aparato de respiración autónomo en el modo de demanda de presión o un suplidor de aire. Si el derrame o fuga es pequeño, use una máscara total para la cara con un cartucho de purificación de aire en el respirador y equipada con filtros para gases/vapores preferiblemente. Utilice protección para los ojos. Para derrames pequeños o goteos, trapear o limpiar y desechar en contenedores de desecho aprobados DOT. Para derrames grandes, contenga mediante la creación de diques con tierra u otro material no combustible y deseche de acuerdo con las regulaciones federales y locales. Mantenga el material no neutralizado alejado de los drenajes, corridas de agua superficies de agua y tierra. Este es un producto altamente tóxico para la vida acuática.



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: **CEKMSDS-292**

Versión: **08- 14Mar22**

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: **01Ene13**

Página: **4 de 6**

SECCIÓN VIII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO

25-30 °C.

CONDICIONES ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. Mantenga el contenedor debidamente cerrado y con ventilación cuando no se utilice. Almacene en los contenedores originales únicamente, a temperaturas inferiores a los 29.4° C. No almacene cerca de ácidos, materiales oxidantes u orgánicos. No almacene en pisos de madera.

MANIPULACIÓN RECIPIENTES

No utilice presión en los contenedores vacíos. Lavase completamente después de usar el producto. Evite el contacto en ojos, piel o ropa. Cuando vacíos, los contenedores siguen siendo peligrosos. Debido a que los contenedores vacíos mantienen producto residual, las precauciones impresas en la etiqueta deben ser observadas. Estacones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar presentes en donde se maneje y almacene este producto.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)

No hay información disponible.

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN

Ventilación local mecánica para minimizar la exposición e el punto de uso.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si los niveles recomendados de exposición son excedidos: Utilice un respirador aprobado por NIOSH para el vapor o rocío y el punto de uso.

EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR

Utilice gafas de protección química. Máscara de protección si ocurre salpique.

EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA

Utilice guantes de protección de hule o plástico. Utilice ropa protectora como camisa de manga larga, pantalones, botas de caucho, guantes de caucho y delantal de caucho, necesarios para minimizar el contacto.



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: **CEKMSDS-292**

Versión: **08- 14Mar22**

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: **01Ene13**

Página: **5 de 6**

DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)

No aplica.

SECCIÓN X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA

Líquido amarillo verdoso con olor característico.

GRAVEDAD ESPECÍFICA

1.150 – 1.170

SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES

Solubilidad completa en agua.

PUNTO DE FUSIÓN

No aplica.

PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)

107.2° C

pH

12 - 14

DENSIDAD

(1.150 – 1.170) g/ml

ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.

Líquido

Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.

SECCIÓN XI

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

El producto es estable.

INCOMPATIBILIDAD

El producto es incompatible es éster amonio, ácidos, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidantes o materiales combustibles como la madera, tela o materiales orgánicos, metales pesados como el hierro, cobre, magnesio, aluminio, lata, manganeso, zinc, cromo níquel y sus aleaciones. La mezcla con materiales incompatibles puede ocasionar la generación de gases peligrosos. Evite el calor excesivo, la exposición a la luz, reductores de alcalinidad y las contaminaciones de cualquier tipo ya que puede producir cloro (tóxico).

RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN

No hay información disponible.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Cloro, ácido clorhídrico, cloruro de sodio y oxígeno.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)

Dosis letal estimada DL₅₀ : 31191 mg/kg



HOJA DE SEGURIDAD

INSURE

Código: **CEKMSDS-292**

Versión: **08- 14Mar22**

Fecha última revisión:

14Mar22

Fecha creación: **01Ene13**

Página: **6 de 6**

DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)

No hay información disponible.

CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)

No hay información disponible

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Producto biodegradable.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Modo de desecho: Después de neutralizar el producto, deshágase según las reglas locales, estatales y federales.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de transporte DOT: Solución de hipoclorito.

Clase de riesgo DOT y número de identificación: Material corrosivo UN1791 - III

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Debe contar con los todos las trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Evite contacto con la piel, los ojos y la inhalación. Mantenga fuera del alcance de niños.

