|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | PRELUDE | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | Anderson Chemical | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO** | | | | Emulsificante 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 | | | | | | | 27Marz24 | |
| 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 |
| Hidróxido de sodio | | | | | | 25-35 | | 1310-73-2 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** | | | | | | | |
| INHALACIÓN | Causa irritación (posiblemente severa), quemaduras, edema pulmonar al tracto respiratorio. | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | Causa quemaduras (posiblemente severas) del tracto gastrointestinal, náusea, vómito. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Corrosivo. Causa irritación (posiblemente severa) y quemaduras en los ojos. Puede causar daño permanente en los ojos. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Corrosivo. Causa irritación (posiblemente severa) y quemaduras en la piel. | | | | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | Los materiales utilizados en este producto no son considerados carcinógenos por ACGHI y OSHA. | | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. | | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. | | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. | | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. | | | | | | | |
| **OTROS** | La severidad del os efectos depende de la concentración y que prontitud con que fue lavada o atendida el área expuesta. | | | | | | | |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Ojos y piel. | | | | | | | |
| **SECCIÓN V** | | | | | | | | |
| **PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | |
| **CONTACTO OCULAR** | Enjuague con agua durante 15 minutos levantando los párpados para lograr un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata. | | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Obtenga atención médica inmediata. Deseche cualquier vestimenta de cuero. | | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | Contacte inmediatamente con un médico. | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | No induzca el vómito. Ofrezca grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediata. | | | | | | | |
| **ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)** | No hay información disponible. | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)** | No hay información disponible. | | | | | | | |
| **SECCIÓN VI** | | | | | | | | |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** | | | | | | | | |
| **PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)** | | | No aplica. | | | | | |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)** | | | No aplica. | | | | | |
| **AGENTES EXTINTORES** | | | No aplica. | | | | | |
| **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 dicta el uso de un aparto de respiración autónomo y equipo de protección. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua. Si es posible y sin correr riesgo, mueva los contenedores expuestos al fuego. | | | | | |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | | | No hay información disponible. | | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | |
| Para derrames pequeños pueden ser diluidos con grandes cantidades de agua y drenados. Para derrames grandes, utilice equipo de protección personal apropiado y retenga completamente el material derramado. Recupere la mayoría de material posible para ser reusado o desechado. El producto remanente puede ser diluido con agua y neutralizado con ácido diluido. Enjuague con bastante agua el área del derrame y seguido ponga una cobertura de bicarbonato de sodio. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN VIII** | | | | | | | | |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | |
| **TEMPERATURA ALMACENAMIENTO** | | | No almacenar a temperaturas mayores a 30°C. | | | | | |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | | | Utilice ventilación adecuada. Mantenga los contenedores debidamente cerrados y etiquetados. | | | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | | Evite el contacto con los ojos, piel o vestimenta. Lávese completamente después de usar el producto. Utilice el equipo de protección. Evite respirar los vapores o rocíos. NUNCA añada agua al producto. SIEMPRE añada el producto revolviendo despacio a superficies de agua para minimizar la generación de calor y salpoteo. Duchas y estaciones de lavado para ojos deben estar presentes en los lugares a donde se maneja este producto. | | | | | |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | | | Si los contenedores almacenados se rompen, la solución debe ser tratada como la de un material corrosivo. El contacto directo con agua puede causar una reacción exotérmica violenta. | | | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | | Debe ser adecuada para mantener los niveles de rocío por debajo del TLV. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | | La protección no es requerida para su uso normal. Si los niveles de rocío son altos, utilice un respirador aprobado por NIOSH. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | Utilice gafas de seguridad. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | Se deben usar guantes de hule natural, neopreno o nitrilo. Si va a tener un contacto prolongado con el producto, utilice delantal y botas de hule. | | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | | TLV: 2gm/m3  PEL: 2gm/m3 | | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | Líquido azul inodoro. | | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | 1.330 – 1.365 | | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | Solubilidad completa en agua. | | | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | No aplica. | | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | 104.4 °C | | | | | |
| **pH (1%)** | | | 12.00-13.00 | | | | | |
| **DENSIDAD** | | | 1.330 – 1.365 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 | | Estable. | | | | | | |
| **INCOMPATIBILIDAD** | | El mezclar ácidos o materiales incompatibles puede causar salpiquen y la liberación de grandes cantidades de calor. Puede reaccionar con algunos metales en la formación de gas hidrógeno inflamable.  Es incompatible con ácidos, componentes halogenados, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc y otros materiales alcalí sensibles o aleaciones. Evite el contacto con cuero, lana o compuestos nitro orgánico. | | | | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | No hay información disponible. | | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | Humos tóxicos de óxido de sodio. | | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | |
| DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50) | | | | | Dosis letal estimada >1506 mg/kg | | | |
| 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: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XV** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** | | | | | | | | |
| Nombre de transporte DOT: Solución de hidróxido de sodio.  Clase de riesgo DOT y número de identificación: Material corrosivo. UN1824 Número: 8 PG: II | | | | | | | | |
| SECCIÓN XVI | | | | | | | | |
| INFORMACIÓN REGULATORIA | | | | | | | | |
| Debe contar con los todos las trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XVII** | | | | | | | | |
| **OTRA INFORMACIÓN** | | | | | | | | |
| Lea la etiqueta antes de usar el producto. Seguir las indicaciones y los usos recomendados para el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. | | | | | | | | |

**3**

**0**

**1**