



-FICHA DE SEGURIDAD-

“DETERGENTE ALCALINO PARA LIMPIEZA EN SISTEMAS CIP” (limpieza en sitio)

PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS:

Aspecto:	Líquido Incoloro
Alcalinidad libre como K ₂ O	36.4%
Densidad 20 °C	1.51
PH solución al 1,0%	12.5

No contiene fosforo

Producto Biodegradable

PRECAUCIONES: No lo ingiera ni lo mezcle con otros químicos.

IDENTIFICACION DE PELIGROS: Líquido corrosivo NEP (contiene hidróxidos y Oxicloruros), a todas las partes del cuerpo, no combustible

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Piel y Ojos: Contacto con el producto concentrado puede causar irritación y quemaduras.

Inhalación: La inhalación prolongada puede causar efecto bronquial moderado, los vapores pueden causar irritación en el tracto respiratorio. En caso de descomposición del producto por reacción química o por alta temperatura (40°C) se puede generar cloro gaseoso. El cual es un gas irritante de las vías respiratorias.

Ingestión: Quemaduras severas y daños permanentes en el tracto digestivo, altamente toxico.

Signos y síntomas de exposición: Ojos rojizos y/o visión borro, irritación en la piel, sensación de quemazón, por ingestión se puede presentar dolor abdominal, náuseas y vomito con sangre.

Condiciones médicas agravadas por exposición: Piel y ojos sensibles cortaduras, raspaduras, dermatitis.

Cancerigenidad: N/A

CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Ojos y rostro: Gafas de seguridad contra salpicaduras y lamina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura o rocío.

Piel: Guantes de caucho neopreno o PVC y traje de protección para evitar el contacto con el producto.

Respiratorio: No se requiere ninguna protección respiratoria si la ventilación general del lugar es adecuada y las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites de exposición recomendados. Cuando se exceden estos límites, utilizar protección respiratoria apropiada para evitar la sobreexposición (Filtro para macropartículas de alta eficiencia o aparato de respiración autónomo).

Para situaciones de emergencia: Además del equipo ya mencionado emplear botas de caucho, emplear ropa para protección total del cuerpo y equipo respiración autónomo (SCBA).

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable bajo condiciones normales, almacenar en zonas frescas y bien ventiladas, evitando los focos potenciales de calor y la luz directa del sol, proteger los recipientes de los daños físicos, mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso almacenar lejos de materiales incompatibles.

CONDICIONES A EVITAR: No se conoce ninguna

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: No mezclar con ácidos fuertes

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Ojos: Lavar con abundante agua al menos 15”, levante y separe los parpados para asegurar la remoción del producto, consultar al médico.

Piel: Retirar la ropa contaminada, lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15”, si la irritación persiste consultar al médico.

Inhalación: Trasladar la persona al aire fresco, si es necesario consultar al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca, no inducir el vómito, suministrar grandes cantidades de agua o leche.



Nota para los médicos: El contacto repetido con este producto sin emplear protección, puede causar dermatitis crónica, si se presenta descomposición del producto y se genera cloro, este puede agravar problema de asma, enfisema, bronquitis crónica, tuberculosis, baja capacidad bronquial, daño crónico a la garganta, corrosión de dientes y senos nasales.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

Puntos de chispa: N/A

Límites de inflamabilidad en el aire: N/A

Medios de Extinción: No combustible en caso de incendio en el entorno, usar el agente de extinción según el tipo de incendio alrededor, todos los agentes extintores están permitidos.

Instrucciones para combatir el fuego:

Procedimientos especiales contra incendios: Usar equipo de respiración autónoma y equipo de protección personal, evacuar o aislar el área de peligro, restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubicarse a favor del viento. Retirar los contenedores si puede hacerse sin riesgo o usar agua para enfriarlos, solo si no se presenta fuga de cloro, usar rocío de agua para evitar la dispersión de los vapores de cloro en el aire y tener tiempo de realizar la evacuación.

Peligros de explosión e incendios usuales: Este producto no enciende por sí mismo, pero en caso de incendio, puede desprender vapores de cloro los cuales son tóxicos, corrosivos e irritantes y pueden reaccionar con los gases de combustión de las sustancias involucradas en un incendio a altas temperaturas puede provocar fuego en contacto con materiales orgánicos o combustibles.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL:

Pasos a seguir en caso de un derrame: Usar equipo de protección personal, Ventilar el área, prevenir la entrada de producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; construir diques (con tierra, sacos de arena o espuma de poliuretano para contener el derrame, absorber el material derramado con cemento en polvo u otro material inerte luego recoger el desecho para desecharlo, finalmente enjuagar la zona con abundante agua.

Método de disposición final: Todas las aguas de desecho se deben neutralizar con ácido fuerte diluido, luego se deben separar las sales insolubles y el líquido. Cada uno se puede desechar por separado, donde corresponda sin riesgo conocido. Durante la neutralización se puede desprender calor y vapores por lo que debe hacerse lentamente y en un lugar bien ventilado.

Otra información: La información contenida en esta ficha de seguridad, puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

RAUL DARIO CABAL R.
QUIMICO - UNIVERSIDAD DEL VALLE
MAT. PROF. No PQ-0804