



-FICHA DE SEGURIDAD-

PRODUCTO: "DETERGENTE ACIDO PARA LIMPIEZA DE EQUIPO DE ACERO INOXIDABLE"

PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

Aspecto	Líquido transparente incoloro
Olor	Característico
PH solución al 1%	2.0 Acidez
Como ácido fosfórico	40.2 %
Densidad 20 °C	1.29
PH solución al 1,0%	2.0

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Líquido ácido corrosivo N.E.P (contiene ácidos inorgánicos), a todas las partes del cuerpo, no combustible.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Los vapores pueden causar irritación en el tracto respiratorio

Ingestión: Quemaduras severas altamente tóxico

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

Síntomas y signos de exposición: Ojos rojizos, irritación en la piel, sensación de quemazón.

Condiciones Médicas agravadas por exposición: Cortadura, raspaduras, dermatitis

Cancerigenidad: N/A

CONTROLES DE EXPOSICION: Los sitios de trabajo deben estar muy ventilados, debe disponer de duchas y lava ojos

PROTECCION 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 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 (Respirador aprobado, equipado con cartucho de gas ácido).

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 materiales alcalinos

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Puede reaccionar violentamente con agentes reductores, bases fuertes, materiales orgánicos, cloruros y metales fuertemente divididos, la reacción del producto puro con la mayor parte de los metales libera hidrogeno y óxidos de nitrógeno.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

[CARRERA 53 No 14 A -33 TEL: 316 09 14 CEL: 316 446 28 99](mailto:ventas@deva1.com)

www.deva1.com

ventas@deva1.com



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: Repetidas exposiciones a los vapores de este producto puro en niveles de exposición superiores a los recomendados, puede causar edema pulmonar cuyos síntomas no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas y se ven agravadas por el esfuerzo físico.

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.

Peligros de explosión e incendios usuales: Este producto no enciende por sí mismo, pero en caso de incendio, podría reaccionar con la mayoría de los compuestos orgánicos, provocando fuego y desprendimiento de vapores corrosivos, tóxicos e irritantes (óxidos de nitrógeno y fosforo), en contacto con metales produce gas hidrogeno el cual forma mezclas inflamables en el aire.

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; Absorber el material derramado con tierra seca, arena u otro material inerte o neutralizar la sustancia derramada con carbonato o bicarbonato de sodio, luego recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a un lugar seguro, finalmente enjuagar la zona con abundante agua, tanto el material derramado como el utilizado para absorber debe ser neutralizado antes de ser desechado.

Método de disposición final: Todas las aguas de desecho se deben neutralizar con soda o carbonato de calcio, luego se deben separar las sales insolubles y el líquido. Cada uno se puede desechar por separado, donde corresponda sin riesgo conocido.

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

[CARRERA 53 No 14 A -33 TEL: 316 09 14 CEL: 316 446 28 99](mailto:ventas@deva1.com)

www.deval.com
ventas@deva1.com