



PRO-ROAD PREI-16

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	: ESTABILIZANTE LÍQUIDO PRO-ROAD PREI-16
Número UN	: No tiene
Clase UN	: No Tiene
Identificación de la Empresa	: Soluciones en Suministros, Ingeniería y Construcción SAS.
Dirección	: Cra. 14B No. 106-60
Ciudad / País	: Bogotá D.C., Colombia
Email de Contacto	: info@proroadglobal.com
Página Web	: http://www.proroadglobal.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación SGA: Irritante cutáneo



Irritante

Generalidades: Atención.

Evite el contacto con los ojos, la piel, Evite respirar el producto. Mantenga los Contenedores cerrados, use ventilación adecuada, lave las manos con abundante agua, no ingiera el producto.

Indicaciones de peligro: H315, 320 y 335: Provoca irritación cutánea, Ocular y respiratoria.

Consejos de Prudencia: P264:Lavarse cuidadosamente las manos después de manipular.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación : Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, asfixia y posiblemente quemadura en las mucosas.

Ingestión : Puede provocar dolor inmediato, irritación y quemaduras en el esófago y el tubo digestivo con vómitos náuseas y diarrea. Puede producirse edema de epiglotis y choque.



Piel	: Irritación grave, dolor y posibles quemaduras.
Ojos	: Irritación severa, dolor y quemaduras, daños a los ojos, ceguera.
Efectos crónicos	: No se conocen efectos.
Carcinogenicidad	: El producto no está listado por la NTP, OSHA, o IARC como una sustancia carcinogénica o con potencial carcinogénico.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Si efectos adversos ocurren, retirar del área. Dé respiración artificial si no respira. Si la respiración es difícil debe administrar oxígeno por personal calificado. Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurra a una persona cualificada para que administre los primeros auxilios (Reanimación cardiopulmonar o desfibrilador externo automático) y LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.
Ingestión	: No administre nada vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere no induzca al vómito. De a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce en forma espontánea mantenga despejadas las vías respiratorias. LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.
Piel	: Lave con bastante agua las áreas contaminadas. Retire la indumentaria, alhajas y zapatos contaminados inmediatamente. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón. Lave y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los artículos de cuero contaminados. LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.
Ojos	: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y mantenga abierto los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.
NOTA AL MEDICO	: La ausencia de signos o síntomas visibles de quemaduras NO excluye de manera confiable la presencia de daño real del tejido.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Punto de Inflamación (°C)	: No Inflamable
Temperatura de autoignición (°C)	: No Aplica
Límites de Inflamabilidad (%v/v)	: UEL / LEL No Aplica
Peligros de incendio y/o exposición	: Riesgo insignificante de fuego
Medios de extinción	: Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante.
Instrucciones para combatir el fuego	: Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la inhalación del material o de los subgrupos de la combustión. Coloque en contra del viento y alejado de zonas bajas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recolecte con una pala los residuos secos y colóquelos en un envase adecuado. El material líquido se puede retirar con un camión aspirador. Usar el equipo de protección personal adecuado recomendado en la Sección 8. El material húmedo resulta resbaladizo. Enjuague la zona en la que se ha producido el derrame si fuera necesario. Mantener fuera de los suministros de agua. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuentan con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas si es necesario a los organismos pertinentes.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correcto. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios o líneas de transparencia de aluminio ya que se puede generar hidrógeno inflamable. Mantener separado de sustancias incompatibles (consulte la Sección 10).

Manipulación : No permita que entre en contacto con los ojos, piel o la indumentaria. Evitar respirar la sustancia atomizada. Lávese minuciosamente las manos después de manipular. No manipular sin guantes de protección.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería : Utilice ventilación por extracción local donde se pueda generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro : Use gafas de seguridad con protección lateral contra salpicaduras. Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Protección de piel : Lleve ropa protectora para reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilice ropa adecuada resistente al calor cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con líquidos a más de 120 °F (49 °C) (Por ejemplo Tychem® SL o un traje similar). Guantes apropiados resistentes a los productos químicos (neopreno, nitrilo, butilo).

Protección respiratoria	: Podrá utilizar una máscara aprobada por el NIOSH con filtros N95 (polvo, humo vaho) en las circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se hay observado que los síntomas sean indicios de sobre exposición.
Protección en caso de emergencia	: Fuente de lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en las zonas de trabajo inmediato.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido semitransparente y viscoso.
Color	: Incoloro a ligeramente grisáceo.
Olor	: Inodoro.
pH a 20 °C	: 12.3 – 12.7.
Solubilidad en Agua	: 100% soluble
Densidad a 20 °C	: 40 °Bé – 54 °Bé
Gravedad Específica	: 1.394 – 1.593
Punto de Congelación	: -1°C (30 °F)
Punto de Ebullición	: 101 °C – 102 °C (214 °F – 216°F)
Viscosidad a 20 °C	: 65 cps aprox.
Presión de vapor a 20 °C	: No determinada.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	: Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes. Evitar el almacenamiento prolongado sobre los 60 °C (140 °F). El contacto prolongado con metales incompatibles puede producir gas hidrógeno inflamable.
Incompatibilidad	: Ácidos fuertes, Ácidos, contacto prolongados con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc y otros metales o aleaciones sensibles al álcali.
Polimerización Peligrosa	: Ninguna

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Generalidades	: Esta es una solución alcalina. La exposición a soluciones alcalinas puede causar desde irritación hasta quemaduras graves en función de la concentración y duración de la exposición.
Inhalación	: Irritante al tracto respiratorio
Ingestión	: LD ₅₀ (oral, rata) = 1153 mg / kg
Contacto con la piel	: Irritante. LD ₅₀ (Dérmica, conejo = 4640 mg / Kg
Contacto con los ojos	: Irritante. Puede causar daños si no se cura con prontitud.
Carcinogenicidad	: Este producto no está clasificado como carcinógeno por NTP, OSHA o IARC.
Sensibilización	: Sin datos experimentales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Consideraciones Generales	: El producto no está clasificado como ecotóxico por la directiva 67/548/CEE y sucesivas enmiendas.
Comportamiento en medio acuático	: El PREI-16 es estable y los ensayos de biodegradabilidad no le son aplicables por ser una sustancia inorgánica. Al anión de PREI-16 no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del valor pH de las aguas debido a su alcalinidad. El PREI-16 contacto con aguas naturales pueden reaccionar con cationes de calcio, magnesio, hierro y aluminio dando lugar a compuestos insolubles constituyentes de los suelos naturales.
Toxicología acuática	: Toxicidad aguda peces LD ₅₀ > (96hrs) = 270/478 mg/l Toxicidad crustáceos EC ₅₀ > (100hrs) = 240 mg/l

SECCIÓN 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

Disponer de acuerdo con la regulación ambiental vigente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN	: No Asignado
Clase UN	: No Asignado
Grupo Embalaje	: Ninguno
Transporte por carretera	: No restringido (TCP / TPF)

	: No restringido (ADR / RID)
Transporte por mar	: No restringido (IMDG / IMO)
Transporte por vía aérea	: No restringido (ICAO/IATA)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Ministerio de Transporte. Resolución No. 3800 del 11 de Diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
3. El libro Naranja de las Naciones Unidas (recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas) y la Guía de Respuesta a Emergencias GRE versión 2000, **NO** clasifican el PREI-16 como sustancia o mercancía peligrosa. En virtud de lo anterior, el transporte del PREI-16 no debe cumplir con lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se utilizan las medidas y prendas de protección adecuadas.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad del material, son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar en la misma el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo puede comprometer nuestra responsabilidad.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, en especial todo lo referente a Seguridad y Salud.