

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre: ARADLDITE 2011 HARDENER

Uso Recomendado: Endurecedor

2. Identificación de los Peligros

Clasificación Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

- Corrosión Cutánea: Categoría 1C
- Lesiones oculares graves: Categoría 1
- Sensibilización cutánea: Categoría 1

Elementos de etiqueta GHS

- Pictograma de peligro:



- Indicaciones de peligro:
 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Consejos de prudencia:

Prevención:

- Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.

Intervención:

- En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- En caso de contacto con la piel (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
- En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Almacenamiento:

- Guardar bajo llave

Eliminación

- Eliminar el contenido /recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. Composición / Información ingredientes

Sustancia/mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos:

- N^o-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
- Trietilentetramina
- N,N-bis(2-aminoethyl)ethylenediamine

4. Primeros Auxilios

Consejos generales:

- Retire a la persona de la zona de peligro
- Consulte a un médico
- Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esa de servicio.
- No deje a la victima desatendida.

En caso de inhalación:

- En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo de un médico.
- Si persisten los síntomas, llame un médico.

En caso de contacto con la piel:

- Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y de cicatrización lenta.
- Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
- Si ha caído sobre la ropa, retírese esta.

En caso de contacto con los ojos:

- Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
- En caso de contacto, lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda a un médico.
- Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
- Proteja el ojo dañado.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión:

- Mantener el tracto respiratorio libre.
- No provoque vómitos.
- No de leche ni bebidas alcohólicas.
- Nunca debe administrarse nada por la boca de una persona inconsciente.
- Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Lleve al afectado enseguida al hospital.

Nota para el médico: Aplicar terapia sintomática y de apoyo según se requiera. Luego de exposición severa, mantener seguimiento médico por 48 como mínimo.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: usa medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos durante la extinción de incendios: No permita que la escorrentía posterior al control de incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de la combustión: No se conocen productos de la combustión peligrosos.

Métodos específicos de extinción: No hay datos disponibles sobre este producto.

Información adicional: el agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales.

Equipo de protección especial para los bomberos: Si es necesario, use un equipo respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilice equipo de protección personal.
- Evacue al personal a zonas seguras.

- Asegure una ventilación apropiada, en caso de que la ventilación sea insuficiente se debe llevar un equipo de protección respiratoria.

Precauciones ambientales:

- Evite que el producto vaya al alcantarillado.
- Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
- Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

- Recójalo con un producto absorbente inerte (arena, sílicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones:

- Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Consejos para una manipulación segura:

- No respire los vapores/polvo.
- Evítese la exposición – tener en cuenta las instrucciones especiales antes del uso.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Prohibido fumar, comer y beber en el área de aplicación.
- Pare evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
- Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrente no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se este utilizando esta preparación.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

- Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Observar las indicaciones de la etiqueta.
- Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Temperatura recomendada de almacenamiento 2-40°C

Materiales para evitar:

- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Agentes Oxidantes fuertes

8. Controles de exposición / Protección personal

Disposiciones de ingeniería: Sistema de ventilación por extracción eficaz.

Protección personal:

- *Protección respiratoria:* Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- *Material para protección de las manos y tiempo de penetración:*
 - Goma butílica (8 horas)
 - Guantes resistentes a los disolventes caucho nitrilo (10-480min)
 - Guantes de neopreno

La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

- *Protección ocular:*
 - Frasco lavador de ojos con agua pura.
 - Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
 - Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
 - Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
- *Protección de piel y del cuerpo:* Ropa impermeable. Elegir una protección para el cuerpo según la concentración de la sustancia peligrosa.
- *Medidas de higiene:*
 - No coma, no fume ni tome bebidas durante su utilización.
 - Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto físico: Líquido

Color: Amarillo claro

Olor: Ligero

Punto de ebullición: >200°C

Punto de inflamación: 110°C – Método: Sistema de compa cerrada Pensky- Martens

Solubilidad: -Hidrosolubilidad: Prácticamente insoluble (20°C)

Temperatura de descomposición: >200°C

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Productos de descomposición peligrosos:

- Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Monóxido de carbono
- La combustión produce gases desagradables y tóxicos.

11. Disposición

Residuos:

- No elimine los desechos en el alcantarillado.
- No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
- Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados:

- Vacíe el contenido restante.
- Eliminar como producto no usado.
- No reutilice los recipientes vacíos.

La información contenida en este documento fue tomada del documento original expedido por el fabricante y adaptada al español; esta información es confidencial y solo puede ser usada por las empresas de aviación” Huntsman Advanced Materials Americas LLC. (16 de February de 2017). Safety Data Sheet. Unites States .