

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: **NOVIEMBRE 2008**

FECHA DE ACTUALIZACION: **ABRIL 2019**

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

ÁCIDO L-ASCÓRBICO

NOMBRE COMERCIAL:

ÁCIDO ASCÓRBICO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

A0950

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

ÁCIDO ORGÁNICO

SINONIMOS:

Acido L(+)-ascórbico; vitamina C; ácido L-xiloascórbico, lactona del ácido L-3-ceto-treo-hexouronico

FORMULA:

C₆H₈O₆

COLOR DE ALMACENAJE:

NARANJA

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros *físicos*:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.1.2 Peligros *para la salud*:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.1.3 Peligros *para el medio ambiente*:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)

SIN SIMBOLO

2.2.2 Palabra de advertencia

SIN PALABRA

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción |
|-------|---|
| - | NO ES UNA SUSTANCIA PELIGROSA SEGÚN EL SGA (GHS) |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

No documentados

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|---------------------------|--------|---------|---------|
| ACIDO ASCÓRBICO | > 99.0 | 50-81-7 | - |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|---------------------------------------|--|---|
| A.- INHALACION: | La inhalación de sus polvos causar tos, secreción nasa y una ligera irritación en el tracto respiratorio. | Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial. |
| B.- INGESTION: | Su ingestión en grandes dosis, puede causar malestares estomacales, dolores abdominales, náusea, diarrea, cólicos abdominales. | Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito a menos que sea dirigido por el personal médico. Si esta inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediata. |
| C.-OJOS (Contacto): | Su contacto con los ojos, puede irritarlos por su acción mecánica con lagrimeo, enrojecimiento y un poco de ardor. | Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Su contacto con piel, puede provocar irritación moderada, enrojecimiento suave, ardor. | Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. |

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

No se encontraron documentados efectos adversos por exposición crónica o prolongada al producto.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|
| NIEBLA DE AGUA | ✓ | ESPUMA | ✓ | CO ₂ | ✓ | QUIMICO SECO | ✓ | OTROS | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.
Como la mayoría de los sólidos orgánicos, es posible el fuego en este producto a elevadas temperaturas o por contacto con fuertes de ignición. No se considera como potencial peligro de explosión.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No es combustible. Puede explotar al tener un tamaño de partícula muy reducido y encontrarse en gran cantidad en presencia de altas temperaturas.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se producen humos cáusticos e irritantes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área de la descarga. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos y después recupere el máximo que sea posible. El resto, puede barrerse o aspirarse húmedo y con una pala limpia y seca, recoja el material, colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Evite la formación de polvo y altas temperaturas. Almacenar en área fría, seca y ventilada.. Los recipientes deben estar herméticamente cerrados. Proteja sus contenedores de la luz, de calor, fuentes de ignición, daños físicos y alejado de incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Sus contenedores vacíos pueden guardar residuos que se tornan peligrosos, por lo que se deben de tomar todas las precauciones pertinentes.

COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---------------------------|---------|----|----------|----------|-----|
| | PPT | CT | P | | |
| ACIDO ASCÓRBICO | 8 mg/m3 | - | 40 mg/m3 | - | E |

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: En atmósferas donde el límite de concentración permisible es excedido hasta en 10 veces, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. En atmósferas donde dicho límite se excede hasta 50 veces, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos. En atmósferas donde la concentración ambiental se desconoce, se sugiere el uso de un respirador autónomo operado en modo positivo.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio y guantes apropiados. Usar goggles de seguridad y tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| ESTADO FISICO Sólido, Cristales, polvo o agujas | COLOR Blanco o ligeramente amarillo |
| OLOR Inodoros | TEMPERATURA DE FUSION (° C) 190 - 192° C (378 °F) |
| pH 2.1-2.6 Solución al 5% | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone 190-192° C |
| TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica | TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 660° C |
| PRESIÓN DE VAPOR No aplica | LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica |
| DENSIDAD RELATIVA 1.65 | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No aplica |
| SOLUBILIDAD EN AGUA 33 g / 100 g | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica | PESO MOLECULAR 176.13 g/mol |

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|----------------------|---------------------------|
| SUSTANCIA: | ESTABLE ✓ | INESTABLE |
| Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Sus soluciones acuosas se oxidan fácilmente al aire. | | |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Oxidantes fuertes e hidróxidos alcalinos, álcalis, hierro, cobre, salicilato de sodio, nitrito de sodio, nitrato de sodio, teobromina y meten amina. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, se producen humos cáusticos e irritantes. | | |
| POLIMERACION ESPONTANEA: | PUEDA OCURRIR | NO PUEDE OCURRIR ✓ |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Altas temperaturas, aire, luz y contacto con materiales incompatibles. Evitar la dispersión de polvo. | | |

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------|
| SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO: | | |
| CARCINOGENICA: NO | MUTAGENICA: NO | TERATOGENICA: NO |
| INFORMACION COMPLEMENTARIA | | |
| CL ₅₀ : | | |
| DL ₅₀ : Dosis letal 50 (oral-rata): 11,900 mg / kg | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

No se bio acumula. No afecta al medio ambiente.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

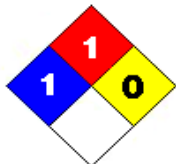
ASLO REACTIVOS N° A0950



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: **NOVIEMBRE 2008**

Fecha de Revisión: **Abril 2019**

Revisión: **5**