

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° H0925



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|--|---|
| FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2002 | FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019 |
| NOMBRE QUIMICO O CODIGO: n-HEPTANO NOMBRE COMERCIAL: HEPTANO | OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) H0925 (Productos para los que aplica esta HDS) |
| FAMILIA QUIMICA: SOLVENTE, HIDROCARBURO, ALCANO | SINONIMOS: n-Heptano, solvente con hidrocarburos de C7 |
| FORMULA: CH₃(CH₂)₅CH₃ | COLOR DE ALMACENAJE: ROJO |
| 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 |



ASLO REACTIVOS N° H0925

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

| Clasificación | Categoría |
|----------------------|-----------|
| Líquidos inflamables | 2 |

2.1.2 Peligros para la salud:

| Clasificación | Categoría |
|---|-----------|
| Irritación cutánea | 2 |
| Irritación ocular | 2 B |
| Toxicidad específica en órganos blanco una exp. | 3 |
| Peligro de aspiración | 1 |

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

| Clasificación | Categoría |
|----------------------------------|-----------|
| Toxicidad aguda medio acuático | 1 |
| Toxicidad crónica medio acuático | 1 |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción |
|-------|---|
| H225 | Líquidos y vapores muy inflamables |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H320 | Provoca irritación ocular |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| H400 | Toxico para los organismos acuáticos |
| H410 | Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

| Clave: | Descripción |
|--------|--|
| P210 | Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chispas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación). |
| P241 | Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas |
| P261 | Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P280 | Usar guantes y equipo de protección para los ojos y cara. |

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

| Clave: | Descripción |
|--------------------|--|
| P301 + P310 | En caso de ingestión: No provocar el vómito, y Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| P303 + P361 + P353 | En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado. |
| P312 | Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P321 | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: consultar a un médico |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico |
| P362 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar |
| P370 + P378 | En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO2 y tierra absorbente para la extinción. |
| P391 | Recoger los vertidos |

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

| Clave: | Descripción |
|---------------------------|--|
| P403 + P233 + P235 + P405 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco y bajo llave |

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

| Clave: | Descripción |
|--------|--|
| P501 | Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Líquido y vapores inflamables, puede ser dañino si es ingerido, puede ser nocivo si se inhala o se absorbe por la piel. Puede causar irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|---------------------------|--------|----------|---------|
| n-HEPTANO | > 99.0 | 142-82-5 | 1206 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° H0925



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 respiración de altas concentraciones puede ser dañina. Respirar la condensación o los vapores puede causar irritación de la garganta y de los pulmones. Respirar este material puede causar depresión del sistema nervioso central con síntomas como náuseas, dolor de cabeza, mareo fatiga, somnolencia o inconsciencia. La inhalación en grandes concentraciones puede ser dañina o fatal. | Mueva inmediatamente a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración de rescate. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente la resucitación cardiopulmonar. Si la respiración se realiza con dificultad debe administrar oxígeno. Busque atención médica inmediatamente. |
| B.- INGESTION: | Debido a su ligera viscosidad hay un peligro de aspiración dentro de los pulmones durante la ingestión y el vómito subsecuentemente. La aspiración puede dar lugar a daño severo de pulmón o la muerte. Puede ser absorbido fácilmente por el estómago y el tracto intestinal. Los síntomas incluyen una sensación de ardor en la boca y el esófago, náuseas, vómitos, vértigos, paso tambaleante, somnolencia, pérdida del sentido y delirio así como los efectos adicionales del sistema nervioso central (SNC). Los efectos cardiovasculares incluyen el pulso rápido de poca intensidad con palidez seguido por enrojecimiento de la cara. La depresión progresiva del SNC. La insuficiencia respiratoria y la fibrilación ventricular conduce a la muerte | Enjuagar la boca. No provocar el vómito (riesgo de aspiración dentro de los pulmones) Si ocurre el vómito, mantenga a la persona con la cabeza por debajo del nivel de sus rodillas, a fin de evitar su aspiración a los pulmones. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. |
| C.- OJOS (Contacto): | Este producto puede causar irritación. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. | Enjuague los ojos con agua fresca, limpia por lo menos por 15 minutos. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Este material puede ser absorbido por la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento de la piel y/o una sensación de picadura o quemadura. El contacto repetido y prolongado con la piel puede producir irritación moderada (dermatitis). Puede producir envenenamiento general con síntomas parecidos a los de la inhalación. | Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con mucho agua por lo menos durante 15 minutos. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Sobreexposición puede causar depresión del sistema nervioso central y efecto sobre otros órganos. El contacto prolongado y/o repetido puede causar irritación e inflamación de la piel. Los síntomas incluyen pérdida de grasa, coloración roja, ampollas, lesiones y dermatitis escamosa. Los efectos crónicos de la ingestión y la subsiguiente aspiración dentro de los pulmones puede causar la formación de un neumatocele (cavidad pulmonar) y una disfunción crónica del pulmón. La sobreexposición repetida o prolongada o los solventes pueden causar el cerebro o el otro daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Los informes han asociado la sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a los productos de petróleo ligero con daños irreversible al cerebro y al sistema nervioso.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO YA QUE PUEDE DISPERSAR Y EXTENDER EL FUEGO.

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

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar agua para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y para proteger al personal. Los vapores pueden inflamarse espontáneamente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo, pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo hasta fuentes de ignición lejanas inflamarse espontáneamente y retornar ya incendiados.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden recorrer una gran distancia hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llamas.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Impedir que el derrame llegue al alcantarillado.

Detener y recoger los derrames con material absorbente no combustible, como arena, tierra de diatomeas, vermiculita y colocar el material en un contenedor para desecharlo. Utilizar herramienta que no produzca chispas

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Manéjese con cuidado. Llevar equipo de protección individual. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener alejado de fuego, chispas y superficies calientes. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Asegurar que todo el equipo tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Ventilar los almacenes. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Proteger de daños físicos. No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes.

OTRAS PRECAUCIONES.

El contenedor ya vacío puede contener algo de los vapores. Mantener los recipientes vacíos lejos de calor y fuentes de ignición. No someta a presión, corte, suelde, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

COLOR DE ALMACENAJE

Rojo

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---------------------------|---------|---------|---|----------|-----|
| | PPT | CT | P | | |
| n-HEPTANO | 400 ppm | 500 ppm | | 5000 | G |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Asegurarse de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

No use lentes de contacto, utilizar lentes de seguridad o goggles, guantes resistentes a disolventes, bata de laboratorio si fuese posible también mandil, zapato cerrado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| ESTADO FISICO Líquido | COLOR Incoloro |
| OLOR Característico del solvente hidrocarburo | TEMPERATURA DE FUSION (° C) -90° C |
| pH No aplica | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 98° C |
| TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) -3.80 | TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 204° C |
| PRESIÓN DE VAPOR 40 mm de Hg | LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 1.10 % Superior 6.7% |
| DENSIDAD RELATIVA 0.69 | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.46 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA Muy poca solubilidad. 3 mg/100 ml | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100% | PESO MOLECULAR 100.21 g/mol |

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|----------------------|---------------------------|
| SUSTANCIA: | ESTABLE ✓ | INESTABLE |
| Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad. | | |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Oxidantes fuertes, fósforo, fosfatos, cloro. Puede atacar a muchos plásticos, cauchos y recubrimientos. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Dióxido de carbono y monóxido de carbono. | | |
| POLIMERACION ESPONTANEA: | PUEDE OCURRIR | NO PUEDE OCURRIR ✓ |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: Inhalación rata: 103 g/m³ por 4 horas

DL₅₀: Concentración letal humana: 16000 ppm

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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El producto puede acumularse en organismos acuáticos.

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

METODO DE MITIGACION

Seguir las normas del gobierno para el desecho de los residuos o material contaminado.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

LIQUIDO FLAMABLE. N° DE REGISTRO ANTE ONU. 1206. CLASE DE RIESGO 3. GRUPO DE EMBALAJE II

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

LIQUIDO FLAMABLE. N° DE REGISTRO ANTE ONU. 1206. CLASE DE RIESGO 3. GRUPO DE EMBALAJE II

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° H0925

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.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



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

| | |
|-----|------------------|
| 0 = | PELIGRO NULO |
| 1 = | PELIGRO LEVE |
| 2 = | PELIGRO MODERADO |
| 3 = | PELIGRO SEVERO |
| 4 = | PELIGRO EXTREMO |

NFPA

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

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....1
Riesgo de inflamabilidad.....3
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° H0925



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

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: FEBRERO 2002

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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