

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001	FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: TIUREA NOMBRE COMERCIAL: TIUREA	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) T2525 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO ORGANICO DE AZUFRE AMIDA	SINONIMOS: Tiocarbamida; 2-tiourea; isotiourea; pseudo-tiourea; Sulfourea.
FORMULA: CH₄N₂S	COLOR DE ALMACENAJE: AZUL
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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

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
Toxicidad aguda oral	4
Carcinogenicidad	2
Toxicidad para la reproducción	2

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	2
Toxicidad acuática crónica	2

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T2525

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de inhalación
H351	Susceptible de provocar cáncer
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H401	Toxico para el medio ambiente acuático
H411	Toxico para el medio ambiente acuático, con efectos duraderos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P201	Conocer y entender las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P281	Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P330	Enjuagarse la boca
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P405	Guardar bajo llave

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TIOUREA	100	62-56-6	UN 2811

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, irrita al tracto respiratorio, con síntomas de tos y respiración agitada. Anemia, leucopenia.	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. Proporcionar ayuda médica inmediata.
B.- INGESTION:	Puede causar irritación severa del tracto digestivo. Náuseas, taquicardia, disnea, dolor al pecho y afección cardiaca. Puede causar anemia, trombocitopenia y leucopenia (reducción en el numero de glóbulos blancos en la sangre). Puede causar depresión de la médula ósea con su consecuente anomalía en las cuentas de glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.	Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. Provocar el vómito solo si la persona está consciente y dirigido por un médico. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Busque atención médica de inmediata.
C.- OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, levantando los párpados
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel, ocasiona irritación, con enrojecimiento, dolor, erupciones alérgicas en la piel que se agravan con la luz solar.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Quitar la ropa y calzado contaminado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica o prolongada de la piel al producto, produce daños en el hígado y bocio. Puede causar daños en la médula ósea con resultado de alteración sanguínea. Se considera como un posible carcinógeno humano. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

El riesgo de desarrollar cáncer, depende de la duración y nivel de exposición 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.

No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

Inflamable. Como la mayoría de los sólidos orgánicos, puede provocar fuegos a temperaturas elevadas o por contacto con fuentes de ignición.

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El polvo fino dispersado en el aire a concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición, se convierte en un potencial explosivo.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, emite óxidos de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, y remover cualquier potencial fuente de ignición. 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 fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado de tal manera que no se levante polvo, y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° T2525

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Si existen áreas restringidas por el uso del producto, se debe de lavar las manos, cara, cuello y antebrazos, al abandonarlas. Se debe de evitar la contaminación cruzada con la ropa de uso diario. Se debe de seguir estrictamente la rutina de no comer, beber o fumar en áreas de trabajo con este producto, así como el lavado de las manos antes de comer. Aterrizar todos los contenedores que contienen el material.

Almacenar en área fría, seca y ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos, materiales oxidantes e incompatibles. Mantener cerrado los contenedores, alejados del calor y/o fuentes de ignición.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, pueden suponer un riesgo de incendio, evaporar los residuos. Deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa. Consultar la normativa local o nacional para la eliminación apropiada como desecho.

COLOR DE ALMACENAJE

Azul

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
TIOUREA	8 mg/m ³		40 mg/m ³		E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

Protección respiratoria: En lugares donde la contaminación por polvos o humos es aparente, se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para polvos / humos. Bajo concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavajojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Sólido, cristales	COLOR Blanco
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 175-177 °C (347-351 °F)
pH 5.0-7.0 solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone a una temperatura > 180° C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No documentado	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) 440° C
PRESIÓN DE VAPOR 0 mm Hg	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No documentado
DENSIDAD RELATIVA 1.405	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.6
SOLUBILIDAD EN AGUA 14.23 g/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 76.12 g/mol

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes, acroleína, ácido nítrico, peróxido de hidrógeno y acrilaldehído.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.		
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDEN OCURRIR ✓	NO PUEDEN OCURRIR
Puede ocurrir al calentarse y al contacto con acrilaldehído.		
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar las altas temperaturas y/o fuentes de ignición. Evitar la luz; la generación de polvo y choque mecánico.		

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: SI	MUTAGENICA: SI	TERATOGENICA: EN ESTUDIO
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : (oral-rata): 125 mg / kg		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° T2525



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.

CL50- Peces (pez cebra) 10.000 mg/l - 96 h

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No es fácilmente biodegradable

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

SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2811. CLASE DE RIESGO: 6.1. GPO. DE EMBALAJE: III

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

SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2811. CLASE DE RIESGO: 6.1. GPO. DE EMBALAJE: III

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).

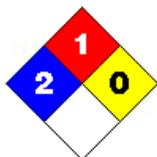
ASLO REACTIVOS N° T2525



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.....3
Riesgo de inflamabilidad.....1
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: **Febrero 2001**

Fecha de Revisión: **Marzo 2019**

Revisión: **5**