

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: JULIO 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

DIFENILAMINA

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

D2045

NOMBRE COMERCIAL:

DIFENILAMINA al 98%

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO ORGÁNICO
AMINA AROMÁTICA**

SINONIMOS:

n,n-Difenilamina; n-Fenil-anilina; Anilino-benceno; n-Fenil-bencenoamina; DPA

FORMULA:

(C₆H₅)₂NH

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



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	3
Toxicidad aguda, inhalación	3
Toxicidad aguda, Cutánea	3
Toxicidad específica en determinados órganos exp repetidas	2

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H331	Toxico en caso de inhalación
H311	Toxico en contacto con la piel

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy 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
P260 + P261	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
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.
P271	Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P310	En caso de ingestión: Enjuagar la boca, y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración
P321 + P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y bajo llave

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° D2045

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

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
DIFENILAMINA	98	122-39-4	2811

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Irritaciones de las membranas mucosas. Nocivo. Dolor de cabeza, fatiga, anorexia, cianosis, metehemoglobinemia, vómitos y diarrea. Respiración laboriosa, debilidad, daños al hígado y riñones.	Mueva a la víctima a un área donde se respire aire fresco. Si no respira darle respiración artificial u oxígeno en caso de ser necesario, Proporcionar atención medica de inmediato
B.- INGESTION:	Irritación al tracto digestivo. Dolor de cabeza, fatiga, anorexia, cianosis, vómitos y diarrea. Daños al hígado y riñones. Debilidad	Lavar la boca con agua. Dar a beber de 2 a 4 vasos de agua o leche. Inducir el vomito si es dirigido por el personal médico y solo si la persona esta consciente. Recibir atención médica de inmediato.
C.-OJOS (Contacto):	Irritaciones, enrojecimiento y dolor. Daño a la cornea.	Lavar con abundante agua entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados.
D.- PIEL (contacto absorción):	Irritaciones, nocivo si se absorbe por la piel.	Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto prolongado o repetido de la piel puede causar dermatitis. Puede causar efectos adversos del sistema nervioso central, incluyendo dolor de cabeza, convulsiones y posible muerte. Daños al hígado, riñones y sistema nervioso central. Puede causar metehemoglobinemia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

La absorción de este producto en el cuerpo puede causar cianosis. Para metehemoglobinemia, administrar oxígeno solo o con azul de metileno en función de la concentración de metehemoglobinemia en la sangre.

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

Llevar ropa de protección completa y aparato respiratorio autónomo NIOSH. Aprobado con pieza de cara total operado en la demanda de presión o de otro modo de presión positiva.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Ligeramente combustible. Combustible a altas temperaturas. Este material en suficiente cantidad y tamaño de partícula menor es capaz de crear una explosión de polvo.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Cuando se calienta hasta su descomposición emite gases y vapores altamente tóxicos.

El polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes y en la presencia de una fuente de ignición es un potencial de explosión de polvo.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Detener el derrame e fuga sin correr riesgos. Ventilar y aislar el área de derrame. Utilizar el equipo de protección, Recoger el producto de forma segura. Evite la formación de polvo pudiendo humedecer el derrame, barra o aspire éste. Colocando los desechos en contenedor adecuado para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Trabajar en un lugar con buena ventilación. Minimizar la generación y acumulación de polvo.

Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación. Proteger de la luz. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

OTRAS PRECAUCIONES.

No documentado.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
DIFENILAMINA	10 mg/m ³	20 mg/m ³	40 mg/m ³	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar protección respiratoria solo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencia, se deben utilizar equipos de respiración autónoma o de suministro de aire, ambos de presión positiva. Utilizar guantes resistentes a productos químicos, lentes de seguridad o goggles, calzado cerrado, bata de laboratorio y de preferencia usar también mandil.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR De incoloro a grisáceo
OLOR Olor floral	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 52-54° C
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 302° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 153° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 634° C
PRESIÓN DE VAPOR 1.0 mm de Hg	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No documentado
DENSIDAD RELATIVA 1.16	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 5.82
SOLUBILIDAD EN AGUA Prácticamente insoluble en agua. 30 mg/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 169.24 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Producto sensible a la luz. Estable bajo las presiones y temperaturas normales.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes; ácidos fuertes; isocianatos, ácido nítrico; anhídridos orgánicos; aldehídos; nitritos; hexacloromelamina y tricloromelamina.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrosaminas y óxidos de nitrógeno.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Materiales incompatibles, luz, calor, llamas y otras fuentes de ignición.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:			
CARCINOGENICA:	NO REPORTADO	MUTAGENICA: EN ESTUDIO	TERATOGENICA: NO REPORTADO
INFORMACION COMPLEMENTARIA			
CL ₅₀ :			
DL ₅₀ : oral rata; 1120 mg/Kg.			

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 toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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 TÓXICO ORGÁNICO. EL NÚMERO DE REGISTRO UN 2811. CLASE 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III. APLICA TAMBIEN: SÓLIDO. PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE. N° DE REGISTRO UN3077. CLASE DE RIESGO 9. GRUPO DE EMPAQUE III.
DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS TÓXICO ORGÁNICO. EL NÚMERO DE REGISTRO UN 2811. CLASE 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III. APLICA TAMBIEN: SÓLIDO. PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE. N° DE REGISTRO UN3077. CLASE DE RIESGO 9. GRUPO DE EMPAQUE III.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

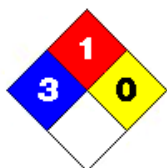
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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

NFPA

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° D2045



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: JULIO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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