

Hoja de datos de seguridad N,N-Dimetilanilina.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	N,N-Dimetilanilina
Número CAS:	121-69-7
Nombre del Proveedor:	REACTIVOS Y RESINAS S.A DE C.V Vicente Guerrero # 20 Col. Urbana Ixhuatepec Xalostoc, Ecatepec, Edo. Mex. Cp 55143 Telf: 57151579 5715145 soporte@reaxsol.com www.reaxsol.com
Teléfono de emergencia:	01-800-00-214-00 SETIQ. 55-59-15-88 (CDMEX).

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

De acuerdo al reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda	Categoría 3	Oral H301, Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda	Categoría 3	Inhalación H331, Tóxico en caso de inhalación
Toxicidad aguda	Categoría 3	Cutáneo H311, Tóxico en contacto con la piel
Toxicidad aguda	Categoría 2	H351, Se sospecha que provoca cáncer
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2	H411, tóxico medio acuático

Elementos de la etiqueta: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas:

Palabra de advertencia

Peligro



Indicaciones de peligro:

H301	Toxico en caso de ingestión.
H311	Toxico en contacto con la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica a la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H331	Toxico en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Prevención/consejos de prudencia.

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/y cara.
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavarse con agua y jabón o ducharse.
P304+P340	En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite respirar.
P308+P310	En caso de exposición, llamar inmediatamente a un Centro Toxicológico o a un medico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea consultar al

medico.

3.-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	N,N-Dimetilanilina
No de identificación	CAS 121-69-7
No de identificación	EC 204-493-5
No indice	612-016-00-0 sustancia
Masa molar	121.18Gr/mol
Formula molecular	C8H5N(CH3)2

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación:	Trasladar a la persona a lugar bien ventilado, suministrar oxigeno o dar respiración artificial si es necesario, dar asistencia medica de inmediato.
Contacto con la piel:	Retirar inmediatamente todas las prendas expuestas al material, lavarse la zona expuesta con agua y jabón neutro en abundancia (duchar), dar asistencia medica de inmediato.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua abriendo los parpados superior e inferior, consultar al medico inmediatamente.
Ingestión:	No induzca el vomito, hacer beber agua máximo dos vasos, administrar carbón activo de 20-40 grs en suspensión al 10%, consultar al medico.

Principales síntomas, efectos agudos y retardados : Nauseas, vómitos, cianosis, para aminas aromáticas en general, efecto sistémico, cefaleas, arritmias, baja de tensión, dificultades respiratorias y espasmos.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: Utilizar extintor de polvo químico seco del tipo ABC, dióxido de carbono, espuma química, agua pulverizada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Inflamable, los vapores son mas pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo, en caso de fuerte calentamiento puede producirse

mezclas explosivas con el aire, en caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Productos de la descomposición térmica, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio: Equipo de protección especial de lucha contra incendio, permanecer en el área de riesgo solo con sistema de respiración artificial e independiente. Protección de la persona a una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos: Separar el recipiente de la zona de peligro y enfriarlo con agua, reprimir los gases, vapores, neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

procedimientos de emergencia: No respirar los vapores, neblinas, evitar el contacto con la sustancia, asegurar una ventilación apropiada manténgase alejado del calor y fuentes de ignición. Evacue el área retire a personal no necesario, respete los procedimientos de emergencia internos para caso de siniestro

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evite que penetre en el alcantarillado y mantos de agua.

Método de contención y de limpieza del material: Absorba los vertidos con material inerte, tales como arena, arcilla, tierra de diatomáceas, recoja el material y colocar en recipientes cerrados herméticamente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para una manipulación segura: Observar las indicaciones de la etiqueta, lavarse después de cada uso del material, no comer, beber, ni fumar mientras se manipula este producto, utilizarlo en áreas bien ventiladas.

Condiciones de almacenamiento: Consérvese únicamente en recipientes de origen bien cerrados, en lugar fresco y bien ventilado, aléjese de la luz directa del sol, fuentes de calor, almacenaren lugar lejos de materiales incompatibles, bases fuertes, ácidos fuertes.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control: Valores límites ambiental de exposición.

N,N-Dimetil Anilina

VLA, Absorción potencial a través de la piel

Valor límite ambiental

10 ppm VLA (ES)

Exposición corta	50 mg/m ³ VLA (ES)
Duración/valor limite ambiental	5 ppm VLA (EC)
Exposición diaria	25 mg/m ³ VLA (ED)

Medidas de ingeniería: Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipo de protección personal.

Protección individual:

Protección de los ojos y cara	Gafas de seguridad	Careta facial
Protección de las manos/sumersión	Material del guante/goma butílica. Tiempo de penetración	Espesor del guante 0.7 mm. Mayor 480 min.
Protección de las manos/salpicaduras	Material del guante/látex natural. Tiempo de penetración	Espesor del guante 0.6 mm. Mayor a 60 min.
Protección respiratoria	Usar respirador de cartucho/mascara auto filtrante	Cartuchos contra gases y vapores orgánicos.

Otras medidas de protección: Vestimenta protectora anti estática retardantes de flama, protección respiratoria, tipo de filtro recomendado Filtro A-(P3), el mantenimiento y la limpieza, la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del fabricante.

Controles de exposición medio ambiente: No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas:

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Aromático, Aminado
Umbral olfativo	No hay información disponible

PH	7.4 a 1.2 gr/lit 20°C
Punto de fusión	No determinado
Punto/Intervalo de ebullición	192°-195°C a 1.013 kpa
Punto de inflamación	Mayor a 75°C método DIN 51758
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Log Pow 2.31. (experimentalmente literatura, no es de esperar una bio acumulación)
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad solido gas	No hay información disponible
Limite inferior de explosividad	1.2 % volumen
Limite superior de explosividad	7 % volumen
Presión de vapor	0.53 kpa a 20°C
Densidad relativa del vapor	4.17
Densidad	0.96 grs/ml a 20°C
Solubilidad en agua	1.2 grs/lit a 20°C
Temperatura de auto inflamación	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	1.20 mPas a 30°C
Propiedades explosivas	No clasificado/ No explosivo
Temperatura de ignición	Mayor a 370 °C DIN 51794
Tasa de evaporación	No hay información disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se ha determinado,
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de almacenamiento

	recomendadas
Reacciones peligrosas	No se han establecido
Condiciones ha evitar	Luz directa del sol, temperaturas altas
Materiales ha evitar	Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición térmica	Humos, monóxido de carbono dióxido de carbono, óxidos de Nitrógeno.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos toxicológicos:

Toxicidad oral aguda	LDLO hombre 50 mg/kg. RTECS, síntomas: náusea, vómitos.
Toxicidad aguda por Inhalación	CL50 rata mayor a 5.1 mg/lto, 4 hrs. IUCLID, síntoma: riesgo de absorción
Toxicidad cutánea aguda	Conejo Resultado: Ligera irritación (IUCLID). Irritación de la piel.
Contacto con los ojos	Irritacion ocular
National Toxicology Program	Mutagenicidad en células; ensayo de aberración cromosómica positivo.
Efectos sobre la reproducción	Información no disponible
Efectos CMR	Carcinogenicidad, se sospecha que produce cáncer
Otros datos	Efectos sistémicos, por ingestión cambio en peso, cianosis.
Para aminas Aromáticas	Efectos sistémicos, methemoglobinemia con cefaleas, arritmias cardíacas, baja de tensión, dificultad respiratoria, espasmos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50, pimephales promelas 65.6 mg/lto 96 hrs
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CE50, daphnia magna 5 mg/lto 48 hrs
Toxicidad para las algas	IC50, desmodesmu subspicatus 340 mg/lto 96 hrs
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad mayor 90% 28 day OECDTG3029
Otros efectos adversos	No debe esperarse interferencias en depuradoras biológicas si se maneja adecuadamente el producto. La descarga en el medio ambiente debe de ser evitada.

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normas locales y nacionales vigentes, dejar los productos químicos en sus recipientes originales, no mezclar con otros residuos, los residuos peligrosos de acuerdo a la directriz de la EPA párrafo 40 CFR parte 261, se deberá consultar las regulaciones de desechos y normas para su disposición, el producto puede ser contenido en material absorbente inerte, colocado en contenedor de residuos para su disposición.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR/RID	No ONU 2253
Designación ofc. /transporte Naciones Unidas	N,N-Dimetilanilina
Clase	6.1 Toxicó
Grupo de embalaje	II
Peligros ambientales	Si
Precauciones particulares al usuario	Si
Código de restricción en túneles	D/E, transporte a granel o en cisternas: prohibido el paso por túneles.
Transporte marítimo IMDG	Contaminación marina si, material tóxico
IMDG , instrucciones de empaque	P001

IMDG, cantidad limite	100 ml
No EMS	F-A-S-A
Transporte aéreo IATA	No ONU 2253
Clase/división	6.1 Toxico
IATA, instrucciones de empaque	654
IATA, cantidad máxima/empaque	5l

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente:

Asegúrese que cumpla las normativas nacionales y locales, REACH anexos XI, XVII, los componentes de este producto no restan sometidos a restricciones. Restricciones profesionales, tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección del trabajador junto con la directiva 92/85/CEE, referido a la protección maternal. Reglamento 1005/2009/CE, relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, no regulado. sustancias extremadamente peligrosas (SVHC), este producto no contiene sustancias extremadamente peligrosas, por encima del limite legal de concentración correspondiente. Según la normativa CE No 1907/2006 REACH articulo 57.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos	PBT, persistente bioacumulable y toxico. MpmB, muy persistente y muy bioacumulable
Fuente de los datos utilizados	Reglamento CE 1272/2008, 548/CE, 1999/45/CE del parlamento europeo y del consejo del 16 de diciembre del 2008, sobre clasificación, etiquetado, envasado de sustancias y mezclas.
Lista de frases (R)	R23/24/25, Toxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R40, posibles efectos cancerígenos R51/53, Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos.
Lista de frases (H)	H301, Toxico en caso de ingestión

H311, Tóxico en contacto con la piel

H331, Tóxico en caso de inhalación

H351, Se sospecha que provoca cáncer

H411, Tóxico para los organismos acuáticos

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para uso particular o industrial. La información referida se ofrece como guía para la manipulación de este material en específico, ha sido elaborado por personal técnico.
