



TULSTAR PRODUCTS, INC.

5510 SOUTH LEWIS AVENUE • TULSA, OK 74105 • (918) 749-9060 • FAX (918) 747-1444
TULSTAR@TULSTAR.COM • WWW.TULSTAR.COM

Hoja De Seguridad (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Compania

Nombre: **TULSTAR PRODUCTS, INC.**
5510 S Lewis Avenue
Tulsa, OK 74105
NO. Telefono: (918) 749-9060
NO. Fax: (918) 747-1444
Email: tulstar@tulstar.com
NO. Emergencia (USA): CHEMTREC 800-424-9300 (24 hours)

Identificacion de Material

Nombre de Producto: NPB (n-Bromuro de Propileno)
Numero CAS: 106-94-5
Categoria Quimica: Hidrocarbomos Halogenados
Uso Primario: Solvente Especializado

Ingredientes Peligrosos/ Informacion Identificativa

Mezcla de Hidrocarbomos Halogenados. Secreto de intercambio pendiente.

* La composicion de este producto es considerado ser un secreto de intercambio y es conservado de acuerdo con las provisiones de 29 CFR 1910.1200.

Informacion Fisica

Punto de Herbir: 159°F (70.9 C)
Punto de Conjelo: -166 C
Presion de Vapor: 143 mmHg
Densidad de Vapor: 4.3
Solubilidad de Agua: Negible
Gravedad Especifica: 1.32
Evaporacion Graduada: No Determinada
Temp. de Descomposicion: >400 grados C
Aparencia: Liquido claro sin color
Olor: Eteral

Fuego v Explosion

Punto de Flamabilidad: No tiene
Medio de Extingir: Material no es flamable
Procedimiento de Combatir
Fuegos Especiales: Bomberos deben usar aparatos de respiracion aprobados por NIOSH con modulo de presion positiva.
Fuego y Expulsiones
Peligrosos No Usuales: Producto se descompone a Temperaturas por encima de 400 grados C. soltando vapors de monoxido de carbono, dioxido de carbono, hidrogeno de bromuro y/o bromino.

Categorizaciones de Peligro HMIS

Categorizacion de Peligro de NPB		Categorizacion HMIS
Peligro a la Salud	2	0 = Insignificante
Peligro de Incendio	0	1 = Minimo
Peligro de Reactividad	0	2 = Moderado
		3 = Alto
		4 = Extremado

EXPOSICION AGUDA

Senales y Sintomas Por Rutas de Exposicion y Primeros Auxilios

<u>Inhalacion:</u>	Alto nivel de concentracion es irritante a el sistema respiratorio. Puede causar dolor de cabeza, mareo, nausea y vomito por narcosis en areas de ventilacion inadecuado. Mover vitima al aire fresco. Proveer oxigeno si la respiracion se hace dificil. Administrar resucitacion cardiopulmonario (RCP) si la victima no respira. Recurrir a atencion medica.
<u>Piel:</u>	Contacto con el producto puede causar irritacion. Contacto prolongado puede causar irritacion mas grave e dermatitis. Este problema puede ser aumentado cuando el liquido es mantenido en contacto con piel via ropa y zapatos. Remover ropa contaminada. Lavar el area de la piel afectada con mucho jabon y agua. Lavar la ropa contaminada antes de lucirlo nuevamente. Si la irritacion persiste, reciba atencion medica.
<u>Ojos:</u>	Contacto o alta concentracion de vapores pueden causar irritacion y dolor. Si la irritacion persiste, reciba atencion medica. Lavar ojos con agua por 15 minutos mientras mantiene el ojo abierto. Si la irritacion persiste, reciba atencion medica.
<u>Ingestion:</u>	El tragar de este producto puede resultar en irritacion de la boca y el sistema estomacal, dolor estomacal con vomito. Tambien puede incluir los sintomas vistos con Inhalacion. Si la victima esta conciente, dele mucha agua para beber. NO induzca el vomito. NUNCA de de beber o comer a una persona inconciente. Consiga atencion medica de inmediato.

Nivel de exposicion para 8 horas de trabajo: 100 ppm

Carcinogenicidad	NTP: No Listado IARC: No Listado OSHA: No Listado Propuesta California 65: No Listado
------------------	--

Equipo Especial Protejivo y Ventilacion

Proteccion Respiratoria:	Con alto nivel de concentracion, usar aparato de respiracion contenido.
Requerimiento de Ventilacion:	Usar equipo mecanico adecuado o Sistema de ventilacion local para mantener los niveles de vapor y llovisno a lo minimo posible.
Ojo/ Cara:	Anteojos protejivos anti-salpico o mascara cubre-cara. Lentes de contacto no se deben usar cuando se trabaja con este material.
Guantes Protejivos:	Guantes protejivos contra quimicos. Viton & Norfoil recomendado. No usar guantes de jeve natural.
Practicas de Hiegiene:	Eliminar contacto con este producto por cualquier parte de el cuerpo. No comer, beber o fumar hasta haber terminado trabajo con este producto y haber lavado debidamente.
Ropa Protejiva:	Ropa limpia, mantel, y botas NO compuestas de jeve natural.
Otros Especiales:	Proveer una estacion de lavado de ojos en el area de trabajo. Proveer una ducha de seguridad.

Peligros Reactivos

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a Evitar:	Evitar temperaturas >400 grados C.
Polimerizacion Peligrosa:	No Ocurrira
Incompatibles (material a evitar):	Evitar oxidantes fuertes y acidos. Puede atacar ciertos plasticos, jeves, y cubrimientos. Hacer pruebas determinativas para cada aplicacion antes de usar este producto.

Precauciones Para Uso y Manejo Seguro

Pasos a Tomar en Caso de Derrame:	Evacuar las areas. Detener derrame si puede efectuarse sin riesgo. Contener derrame y cubrir con arena o material absorbativo.
Metodo de Eliminacion:	Eliminar de acuerdo con leyes y reglamentos locales, estatales, y Gubernamentales. No botar en sistemas de desagues sanitarios o Rios. Referir a reglamentos RCRA 40 CFR 260-281 para Instrucciones eliminativas.
Precauciones a Tomar Durante Manejo y Almacenaje:	Mantener envase fuertemente sellado mientras el producto no esta En uso. Proteja el producto de temperaturas extremadas. Alejar de Materials no compatibles. No almacenar cerca de comida.
Otras Precauciones:	Matener fuera del alcance de ninos. Mantener contacto con el Cuerpo a un minimo. Evitar inhalacion de vapors.

Informacion de Transportacion

Descripciones de Materiales Peligrosos y Nombres Apropriados de Envio (Solvente Desengrasante a Vapor, Mezcla de hidrocarbonos halogenados, n.o.s.)

Clase de Peligro – Liquido No-Flamable
Grupo de Envoltura – III
Descripciones Requeridas – N/A
Cantidades Limitadas – No Reglamentado
Transportacion Aerea y Maritima –

Informacion Regulatoria

Los ingredients de este material estan en el inventario TSCA.

Informacion Telefonica de Emergencia

Contacto de Emergencia a 24 Horas CHEMTREC:

En USA, Canada, Puerto Rico, y Las Islas Virgen llamar: **(800) 424-9300**

Fuera de el Continente Norte Americano llamar: **(918) 749-9060**