

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre común : UNILINK 4100

Proveedor : Dorf Ketal Chemicals LLC
11104 West Airport #125
Stafford, TX 77477
USA
Tel: 832-351-3492
Fax: 832-351-3498

Sinónimo : No disponible.

Nombre comercial : UNILINK 4100

Usos del material : No disponible.

Fabricante : Dorf Ketal Chemicals LLC
11104 West Airport #125
Stafford, TX 77477
USA
Tel: 832-351-3492
Fax: 832-351-3498

En caso de emergencia

CHEMTREC, EE.UU. Domésticos: (800) 424-9300
CHEMTREC, Internacional: (703) 527-3887

Sección 2. Composición e información sobre los ingredientes

Nombre	Número de CAS	% en peso	Número ONU
P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-	101-96-2	> 95	UN2922

Este material fue clasificado como peligroso en virtud de las normas OSHA de los EE.UU., la reglamentación de productos controlados WHMIS de Canadá y la disposición NOM-018-STPS-2000 de México.

[Vea la sección 11 para Límites de Exposición.](#)

[Vea la sección 11 para la Información Toxicológica](#) [Sección 14. Información sobre el transporte](#)

Sección 3. Identificación de los riesgos

Estado físico y apariencia : Líquido.

Visión general de la Emergencia : PELIGRO!

CAUSA QUEMADURAS GRAVES OCULARES Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE.
PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL.

No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa. No ingerir. No respire los humos o vapores. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

Vías de absorción : Absorbido a través de la piel. Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión

Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos : Corrosivo para los ojos.

Piel : Peligroso en caso de de contacto cutáneo (corrosivo, sensibilizador, permeabilizador). El contacto con la piel puede producir quemaduras.

Inhalación : La inhalación de gotas del líquido en suspensión puede producir una severa irritación de las vías respiratorias, caracterizada por una tos, la sofocación, o la dificultad al respirar. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria.

Ingestión : Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Efectos crónicos potenciales en la salud : **Efectos cancerígenos**No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.
Efectos mutagénosNo disponible.
Efectos teratogénosNo disponible.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación crónica en los ojos o una grave irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación de las vías respiratorias que puede conducir a frecuentes infecciones de los bronquios.

Sobreexposición /signos/síntomas : No disponible.

[Vea la sección 11 para la Información Toxicológica](#)

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 20 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.
- Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Notas para el médico** : No disponible.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

- Inflamabilidad del producto** : Puede ser combustible a altas temperaturas.
- Temperatura de inflamación espontánea** : El valor conocido más bajo es 328.9°C (624°F) (P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-).
- Puntos de inflamación** : CRISOL CERRADO: 119°C (246.2°F). (Pensky-Martens.)
- Límites de inflamabilidad** : No disponible.
- Productos de la combustión** : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂).
- Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas** : Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de llamas, chispas y descargas estáticas, de calor.
- Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas** : Riesgos de explosión del producto en presencia de choques mecánicos: No disponible.
Riesgos de explosión del producto en presencia de descargas de estática: No disponible.
- Métodos anti-incendios e instrucciones** : INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico seco.
GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.
- Ropa protectora (fuego)** : Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente. Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.
- Observaciones especiales los riesgos de incendio** : No disponible.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

- Derrames y fugas pequeños** : Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos
- Derrame y fuga importantes** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Absorber con tierra, arena o con algún otro material no combustible seco. No verter agua en el recipiente. No tocar el producto vertido. Utilizar un surtidor de agua para alejar el vapor. Impedir la entrada en las alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados; hacer lo necesario para derivar la corriente del producto vertido si hay posibilidad. Eliminar todas las fuentes de ignición. Pedir ayuda para la eliminación.

Sección 7. Manejo y almacenaje

- Manipulación** : No ingerir. No respire los humos o vapores. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Controles de ingeniería** : Proporcione ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de su valor límite respectivo. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Protección personal

- Ojos** : Máscara.
- Cuerpo** : delantal sintético.
- Respiratoria** : Respirador con cartuchos de vapor orgánico aprobado/certificado. Asegúrese de utilizar un aparato de respiración aprobado por MSHA/NIOSH o el equivalente.
- Manos** : Guantes químicamente resistentes.
- Pies** : Botas.

Ropa de protección
(Pictogramas)



Protección personal en el caso de un derrame importante : Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista antes de tocar este producto.

Límites de exposición

P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-

No disponible.

[Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.](#)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia	: Líquido.
Color	: Rojo. (Oscuro.)
Olor	: Petróleo
Peso molecular	: No aplicable.
Fórmula molecular	: No aplicable.
pH (sol. 1%/agua)	: No aplicable.
Punto de ebulición/condensación	: 320°C (608°F)
Punto de fusión/congelación	: <-18°C (-0.4°F)
Peso específico	: 0.94 (Agua = 1)
Presión de vapor	: <0.2 kPa (<1.3 mmHg) (a 20°C)
Densidad de vapor	: >1 (Aire= 1)
Volatilidad	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
Índice de evaporación	: No disponible.
VOC	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
LogK_{ow}	: No disponible.
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, el agua caliente.

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad y reactividad	: El producto es estable.
Condiciones de inestabilidad	: Evitar todas las fuentes posibles de encendido (chispa o llama).
Incompatibilidad con diferentes sustancias	: Reactivo con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua, óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂).
Polimerización peligrosa	: No se producirá.

Sección 11. Información toxicológica

Datos sobre toxicidad

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-	DL50	148 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	335 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	2806 mg/kg	Dérmica	Conejo
	DL50	3610 mg/kg	Dérmica	Conejo

Efectos crónicos en los humanos : No disponible.

Otros efectos tóxicos en los humanos : Extremadamente peligroso en caso de del contacto con los ojos (corrosivo), de inhalación (corrosivo para el pulmón). Peligroso en caso de de contacto cutáneo (corrosivo, sensibilizador, permeabilizador), de ingestión.

Observaciones especiales sobre la toxicidad en los animales : No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos : No disponible.

Sección 12. Información sobre la ecología

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre de ingrediente

No disponible.

Especies

Ruta

Resultado

BOD y COD : No disponible.

Biodegradable/OECD : No disponible.

Movilidad : No disponible.

Productos de degradación : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂).

Toxicidad de los productos de biodegradación : Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto mismo.






Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación : No disponible.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Información sobre los desechos : Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

[Consultar a las autoridades locales o regionales.](#)

Sección 14. Información sobre el transporte

Información reguladora	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de envasado	Etiqueta	Información adicional
Estados Unidos (DOT)	UN2922	(P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-)	8 (6.1)	III		-
Canadá (TDG)	UN2922		8 (6.1)	III		-
Mexico (NOM-004-SCT2-1994)	UN2922		8 (6.1)	III		-
IMDG Código	UN2922	(P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-)	8 (6.1)	III		
Clase IATA-DGR	UN2922	(P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-)	8 (6.1)	III		-

NAERG : No disponible.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Clasificación HCS : Clase: Tóxico.
Clase: Sustancia sensibilizadora.
Clase: Material corrosivo

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(b) inventario: P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: No se encontraron productos.
SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: No se encontraron productos.
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.
Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.
Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos

Continúa en la página siguiente

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

Reglamentaciones estatales : Pennsylvania RTK: P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-: (riesgo genérico para el medio ambiente)
Massachusetts RTK: P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-
California prop. 65: No se encontraron productos.

WHMIS (Canadá) : Clase D-1B: Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.
Clase E: Líquido corrosivo.
CEPA DSL: P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por el CPR.

Clasificación de los grados de riesgo de la sustancia química peligrosa (Mexico)

Nombre de ingrediente

P-Phenylenediamine, N,N'-Di-Sec-Butyl-

Salud

3

Inflamabilidad

1

Reactividad

0

Otro

Sección 16. Datos complementarios

Requisitos de etiqueta : CAUSA QUEMADURAS GRAVES OCULARES Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE.
PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	3
Riesgo de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Referencias : No disponible.

Otras consideraciones especiales : No disponible.

Fecha de la edición anterior : 2003

Fecha de impresión : 9/11/2003.

Revised on : 9/11/2003.

Nombre del responsable : Paul Vona c/o Dorf Ketal Chemicals, LLC

Versión : 2003-2

Aviso al lector

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.