

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | LACA NITROCELULOSICA | |
| | HOJA DE SEGURIDAD MSDS | Fecha de revisión: 20-02-09 |

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

- Datos de la Empresa

Empresa: Química del Norte S.A.
 Dirección: Ciudad De la Paz 2426
 Localidad: Capital Federal
 País: Argentina

Teléfono en Caso de siniestro: 05401146992557 CIQUIME: 0800 – 222-2933

- Datos del Producto

Nombre del Producto: Petrilac Laca Nitrocelulósica
 Tipo de Producto: acabado para muebles de madera
 Nro interno: P2700 Brillante – P2800 Mate
 Terminación: Brillante y Mate

2.- IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

Empresa : QUIMICA DEL NORTE SA
 Dirección : Ruta 7 – Km 697,5
 Localidad : Villa Mercedes
 Provincia : San Luis
 País : Argentina

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Familia Química: Solución de resinas nitrocelulósicas en solventes hidrocarburos aromáticos, cetonas y ésteres

Clasificación C.A.S.: Preparado

| Componentes peligrosos | % | CAS |
|------------------------|--------|-----------|
| Xileno | 5 – 15 | 1330-20-7 |
| 2 Butoxyetanol | 1-6 | 111-76-2 |
| 4-methyl-2-pentanone | 1 – 5 | 108-10-1 |
| Isobutanol | 5 – 8 | 78-83-1 |
| Acetato de butilo | 2 – 8 | 123-86-4 |

4.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Descripción general de la emergencia:

Evitar contacto repetido y prolongado con la piel.
 No inhalar vapores.
 Inflamable.
 Mantener fuera del alcance de los niños.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación: Puede causar daños nasales e irritación en el sistema respiratorio
 Contacto con los ojos: Puede causar irritación
 Contacto con la piel: Puede causar irritación
 Peligros crónicos: Prolongada exposición a altas concentraciones de los vapores puede resultar en efectos adversos al hígado, sistema cardiovascular, entre otros.

5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación: Sacar a la persona al aire limpio y fresco. Si respira con dificultad administrar oxígeno y llamar a un médico.

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | LACA NITROCELULOSICA | |
| | HOJA DE SEGURIDAD MSDS | Fecha de revisión: 20-02-09 Página 2 de 4 |

En caso de contacto ocular: Enjuagar con abundante agua, intentando subir y bajar los párpados.
Consultar a un médico.

En caso de ingestión: No inducir al vómito. Mantener a la persona quieta y llamar a un médico.

6.- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción: Utilizar extinguidotes de CO₂, producto químico seco, espuma..

No utilizar chorro directo de agua.

Enfriar los recipientes próximos con agua en forma de lluvia, para evitar la explosión de envases cerrados

No dejar que los derrames de la extinción de incendios entren en desagües o en cursos de agua.

Usar equipos de protección total que incluyan respiración asistida.

7.-MEDIDAS EN EL CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames

En caso de derrame las precauciones a tomar serán:

Si se trata de derrames pequeños: Absorber el líquido usando material absorbente y transferir a un recipiente.

En el caso de tratarse derrames grandes se debe eliminar fuentes de chispas e ignición.

Las personas sin elementos de protección deben ser retiradas del área.

Se recomienda contener el derrame con arena, arcillas, elementos absorbentes industriales (vermiculita) y ponerlo en contenedores. El equipo usado para contener el derrame no debe generar chispas

Precauciones

Precauciones personales: Utilizar los Elementos de protección necesarios

Precauciones ambientales: No permitir el escurrimiento en el terreno, ni en desagües

Métodos de Eliminación de Residuos

Para la eliminación de los residuos, se deben disponer de los mismos según legislación nacional, provincial y municipal vigente.

Los recipientes vacíos deben ser manejados con cuidado debido al producto sobrante, no calentar ni cortar recipientes usados con sopletes eléctricos o de llama.

Procedimiento de manejo

Evitar fuentes de ignición.

Mantener lejos del alcance de los niños.

Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.

No fumar durante su uso y preparación.

8.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Prevención de riesgo contra incendio y explosión : No fumar, alejar de la luz del sol directa no apagar con agua, mantener lejos de fuentes de calor.

Prevención de exposición del usuario: Trabajar en ambientes ventilados, con los elementos de protección personal.

Precauciones : Tratar como residuo especial de acuerdo con la reglamentación local.

Almacenamiento

Almacenamiento condiciones: Almacenar en recipientes metálicos con tapas.

Grupo de embalaje : Clase II

9.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición

Disponer de estaciones de rápido acceso para lavado de ojos y duchas de seguridad.

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | LACA NITROCELULOSICA | |
| | HOJA DE SEGURIDAD MSDS | Fecha de revisión: 20-02-09 Página 3 de 4 |

Proporcionar ventilación adecuada, natural o a prueba de explosiones, para asegurar concentraciones por debajo de los límites de exposición en los lugares de trabajo.

Protección personal

| | |
|--------------------|--|
| Manos | Usar guantes resistentes de neoprene, nitrilo u otros resistentes a los solventes. |
| Ojos | Usar anteojos de seguridad o máscaras |
| Vías respiratorias | Utilizar máscaras con filtros para vapores orgánicos |
| Piel | Utilizar ropa normal cubriendo la zona de brazos y piernas |

10.- PROPIEDADES FÍSICA - QUÍMICA

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Aspecto: | Líquido de viscosidad media |
| Color: | Incoloro |
| Viscosidad | 120 – 150 KU. |
| Peso Especifico: | Aprox 0,94 grs/cm ³ |
| Solubilidad: | insoluble en agua |
| Olor: | Característico a solventes |
| Ph: | no aplicable |
| Punto de inflamación: | Menor a 21°C |

11.- ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Estable a condiciones normales de almacenamiento

Descomposiciones peligrosas: CO, CO₂, óxidos de nitrógeno, posibilidad de cianuro de hidrógeno

12.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Peligros para la salud referidos a los compuestos peligrosos

| | |
|----------------------|---|
| Xileno | LD50 rata oral 4300 mg/kg TLV 100 ppm |
| 4-methyl-2-pentanone | LD50 rata oral: 2080 mg/kg |
| 2 Butoxyetanol | TLV-TWA (ACGIH) 20 ppm |
| Isobutanol | LD50 rata 2460 mg/kg |
| Acetato de Butilo | TLV: 150 ppm como TWA; 200 ppm como STEL; (ACGIH 2003). MAK: 100 ppm, 480 mg/m ³ ; |

13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto parcialmente no degradable
Datos referidos al xileno

Estudios en animales mostraron, a pesar de alguna evidencia de potencial desarrollo de toxicidad, que el Xileno es improbablemente dañino para el feto

Movilidad y potencial de bioacumulación: no determinado.

Efectos tóxicos: no determinados.

Datos referidos al 2-Butoxyetanol

No se dispone de datos específicos del efecto que al medio ambiente ocasione este producto. A consecuencia de derrames puede entrar al medio ambiente: al suelo, al agua superficial y al agua subterránea cerca del sitio. Generalmente no permanece en el ambiente mucho tiempo ya que es degradado rápidamente a otras sustancias químicas por microorganismos en el suelo y se evapora desde aguas y suelos superficiales donde puede ser degradado por la luz solar u otros compuestos en el aire. Se estima un tiempo de vida media de menos de 24 a 50 horas.

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | LACA NITROCELULOSICA | |
| | HOJA DE SEGURIDAD MSDS | Fecha de revisión: 20-02-09 |

14.- CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No deberá dejarse entrar el producto en desagües ni en corrientes de agua.
Eliminar los residuos según la legislación vigente, en plantas autorizadas por los organismos de control

15.- INFORMACIÓN TRANSPORTE

Terrestre (ONU)

Nº 1263

Inflamable Clase 3

Guía de respuesta de emergencia Nº 127

Marítimo (IMDG)

Inflamable Clase de riesgo 3, Grupo de Embalaje II

Nombre técnico: pintura o material para pintura

Aéreo (IATA)

Inflamable Clase 3

Nº de la ONU 1263

16.- INFORMACION ADICIONAL

Química del Norte SA ha reunido esta información y recomendaciones en este MSDS desde fuentes que cree y considera son confiables en su opinión. Aunque razonables precauciones fueron tenidas en cuenta a la preparación de este MSDS, sólo ofrecemos la misma para su información, consideración e investigación.

Este MSDS provee guías del manejo seguro del material, y no contempla todas las posibles situaciones de uso, por lo tanto en cada uso se deberán evaluar si es necesario tomar precauciones adicionales. Las personas que trabajen con este material deberían leer y entender esta información y requerir el entrenamiento necesario antes de trabajar con este producto.