



# HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

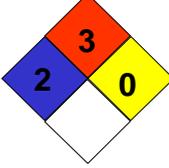
|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

## Sección 1: Identificación del producto químico y la empresa

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico       | : Adhesivo PVC  |
| Usos recomendados                         | : Adhesivo para unión de tuberías y accesorios de PVC y CPVC rígido.                                      |
| Restricciones de uso                      | : Excipiente farmacéutico   |
| Nombre del proveedor                      | : Vinilit S.A.  |
| Dirección del proveedor                   | : Jorge Alessandri 10900, San Bernardo, Santiago  |
| Número de teléfono del proveedor          | : 2-2592-4000 2-2592-4001 (Vinilit)   |
| Mail del proveedor                        | : <a href="mailto:infovinilit@alixis-la.com">infovinilit@alixis-la.com</a>                                |
| Número de teléfono de emergencia en Chile | : 2- 2247-3600 (CITUC) - 2-2592-4000 (Vinilit)  |
| Información del fabricante                | : DURMAN ESQUIVEL S.A   |
| Dirección del fabricante                  | : El Coyal, Alajuela 7139, San José, Costa Rica   |
| Número de teléfono del fabricante         | : 2436-4700   |
| Dirección electrónica del proveedor       | : <a href="http://www.Vinilit.cl">www.Vinilit.cl</a> - <a href="http://www.Durman.com">www.Durman.com</a> |

## Sección 2: Información de los peligros

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Clasificación según NCh 382         | : Clase 3   |
| Distintivo según NCh 2190           | :                        |
| Clasificación según SGA             | : Líquido inflamable 3  |
| Etiqueta SGA                        | :                       |
| Señal de seguridad según NCh1411/4  | :                        |
| Clasificación específica            | : 3   |
| Distintivo específico               | : No hay información disponible   |
| Descripción de peligros             | : El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. |
| Descripción de peligros específicos | : La sustancia puede formar peróxidos explosivos.   |
| Otros peligros                      | : Ataca algunas formas de plástico, caucho y revestimientos   |





## HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

### Sección 3: Composición / Información de los componentes

#### En caso de una sustancia

| Ingrediente      | N° CAS    | %     |
|------------------|-----------|-------|
| Ciclohexanona    | 108-84-1  | 10-15 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9  | 40-50 |
| Metiletilcetona  | 78-93-3   | 20-25 |
| Resina PVC       | 9002-86-2 | 13-15 |

### Sección 4: Primeros auxilios

|   |   |   |
|---|---|---|
| Inhalación  | : | Llevar a la persona al aire fresco, ayudar a la respiración aplicando oxígeno si es necesario. Consultar al médico.                   |
| Contacto con la piel                                | : | Lave de inmediato con abundante agua, bajo la ducha retire la ropa contaminada, trasladar a un centro asistencial.                    |
| Contacto con los ojos                               | : | Lavar de inmediato con abundante agua por unos 15 minutos aproximadamente, trasladar a un centro asistencial.                         |
| Ingestión   | : | Si la persona está consciente, de a beber agua, no induzca al vómito. Atención médica urgente.  |
| Efectos agudos previstos                            | : | Quemaduras  |
| Efectos retardados previstos                        | : | Asmas y alergias  |
| Síntomas /efectos más importantes                   | : | Sensibilización en algunos individuos, con síntomas de alergia en el tracto respiratorio, incluyendo respiración dificultosa y jadeo. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Protección visual y respiratoria.   |
| Notas especiales para un médico tratante            | : | Es recomendable realizar seguimiento a todas las personas que han manipulado o entrado en contacto con el Tetrahidrofurano.           |

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

|  |   |   |
|--|---|---|
| Agentes de extinción   | : | Polvos, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.   |
| Agentes de extinción inapropiados                              | : | El agua (en chorro cerrado) es ineficaz para extinción.   |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | : | La sustancia puede formar peróxidos explosivos.   |
| Peligros específicos asociados                                 | : | El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.   |
| Métodos específicos de extinción                               | : | Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras. Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo. Utilice monitores de incendio si están disponibles para enfriar. |





## HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio.  
: Usar equipo de respiración autónomo. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

### Sección 6 – Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Equipo de protección : Antiparras, guantes, máscara respiratoria de doble vía con filtros para vapores orgánicos, equipo de respiración autónomo.

Procedimientos de emergencia : Ventilación. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Protección personal: respirador de filtro para gases y vapores orgánicos.

Precauciones medioambientales : Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de aguas o redes de alcantarillado.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Contener con arena o material inerte. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados.

Métodos y materiales de limpieza : Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes sellados. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

Recuperación: No hay información disponible

Neutralización: Según legislación vigente

Disposición final:

Medidas adicionales de prevención de desastres : Crear perímetro de seguridad. Retirar a toda la gente sin equipos de protección personal.  
Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura : Utilizar siempre equipos de protección personal.

Medidas operacionales y técnicas : Emplee herramientas que no produzcan chispa. Además, todas las transferencias deben hacerse en recipientes conectados a tierra.

Otras precauciones : No hay información disponible

Prevención de contacto : Utilizar siempre equipos de protección personal.

Almacenamiento:

Precauciones para el almacenamiento seguro : Almacenar el producto en contenedores herméticos en lugares secos y ventilados.





## HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Medidas técnicas                   | : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de iluminación, Ventilación anti deflagrante. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Agente oxidante.  |
| Material de envase y/o embalaje    | : Debe ser hermético, seco, limpio, opaco, correctamente rotulado. Ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.  |

### Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Concentración máxima permisible | : LPP: 160 ppm., 470 mg/m <sup>3</sup> . LPT: 250 ppm; 737 mg/m <sup>3</sup> |
| Medidas de ingeniería           | : Ventilación forzada  |

#### Elemento de protección personal

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Protección respiratoria     | : Mascara de doble vía con filtros para vapores orgánicos |
| Protección de manos         | : Guantes de nitrilo                                      |
| Protección de ojos          | : Gafas o antiparras                                      |
| Protección de piel y cuerpo | : Traje para sustancias químicas.                         |

### Sección 9: Propiedades Físicas y químicas

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Estado físico                       | : líquido  |
| Forma en que se presenta            | : Líquido Incoloro   |
| Color                               | : Incoloro.  |
| Olor                                | : Olor similar al eter   |
| pH                                  | : 7 a 8  |
| Punto de fusión                     | : -108 °C  |
| Punto de ebullición                 | : 66 °C  |
| Punto de inflamación                | : -21 °C   |
| Límite de explosividad              | : Límites inferior de explosividad: ~ 2 %(v)<br>Límite superior de explosividad: ~ 11 %(v)<br>Inflamabilidad (sólido, gas: Líquido muy inflamable. |
| Presión de vapor (20°C)             | : 170 hPa a 20 °C  |
| Densidad relativa de vapor (aire=1) | : No hay información disponible  |
| Densidad                            | : 0.883 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C  |
| Solubilidad                         | : Miscible en agua   |
| Coefficiente de partición           | : log Pow: 0.45 a 25 °C  |
| Temperatura de auto ignición        | : 215.1 °C a 1.013 hPa   |
| Temperatura de descomposición       | : No hay información disponible  |
| Umbral de olor                      | : 5 - 30 ppm 14.5 - 90 mg/m <sup>3</sup>   |





## HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

Tasa de evaporación : No hay información disponible  
Inflamabilidad : Inflamable  
Viscosidad : 0.005 Pa.s (20 °C)

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Estable en condiciones normales  
Reacciones peligrosas : Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, bases fuertes y ciertos haluros metálicos, originando riesgo de incendio y explosión  
Condiciones que se deben evitar : El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.  
Materiales incompatibles : Ataca algunas formas de plástico, caucho y revestimientos  
Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) : LD50 (Oral): 1,650 mg/kg, Especies: Rata  
LD50 (Piel): > 2,000 mg/kg, Especies: Rata  
Irritación/corrosión cutánea : Produce irritación cutánea  
Lesiones oculares graves : Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Tos, náuseas, jadeo, dolor de garganta, vómitos  
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro : Negativo  
Carcinogenicidad : Negativo  
Toxicidad reproductiva : Negativo  
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única : Negativo  
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida : No hay información disponible  
Peligro de inhalación : Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.  
Toxicocinética : No hay información disponible  
Metabolismo : No hay información disponible  
Distribución : No hay información disponible  
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No hay información disponible  
Disrupción endocrina : No hay información disponible  
Neurotoxicidad : No hay información disponible  
Inmunotoxicidad : No hay información disponible  
Síntomas relacionados : La exposición a altas concentraciones puede producir arritmia cardíaca y pérdida del conocimiento.





# HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

## Sección 12: Información ecológica

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | : No se considera toxico para el medio ambiente  |
| Presistencia y degradabilidad | : Intrínsecamente biodegradable.<br>: 39 %<br>Duración del ensayo: 28 d<br>: 61 %<br>Duración del ensayo: 52 d |
| Potencial bioacumulativo      | : No se espera que este material se bioacumule.<br>: Factor de bioconcentración (FBC): 3.16                    |
| Movilidad de suelo            | : No hay información disponible  |

## Sección 13: Información sobre disposición final

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Residuos                       | : Los derrames que sean absorbidos en un sólido inerte pueden incinerarse bajo condiciones controladas en lugares autorizados. |
| Envase y embalaje contaminados | : Deben ser incinerados en instalaciones especialmente diseñadas para este efecto  |
| Material contaminado           | : Deben ser incinerados en lugares debidamente autorizados.  |

## Sección 14: Información sobre el transporte

|  | Modalidad de transporte   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | Terrestre   | Maritima  | Aérea   |
| Regulaciones                           |   |   |   |
| Numero NU                              | <b>2056</b>   | <b>1294</b>   | <b>1294</b>   |
| Designación oficial de transporte      | <b>Inflamable</b>   | <b>Inflamable</b>   | <b>Inflamable</b>   |
| Clasificación de peligro primario NU   | <b>Clase 3</b>  | <b>Clase 3</b>  | <b>Clase 3</b>  |
| Clasificación de peligro secundario NU | <b>No hay información disponible</b>  | <b>No hay información disponible</b>  | <b>No hay información disponible</b>  |
| Grupo de embalajes/envases             | <b>II</b>   | <b>II</b>   | <b>II</b>   |
| Precauciones                           | El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras de suelo posible ignición en punto distante. | El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras de suelo posible ignición en punto distante. | El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras de suelo posible ignición en punto distante. |





## HOJA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de emisión  | 10-06-2008 |
| Fecha de revisión | 24-08-2016 |

Hoja de Datos de Seguridad : **ADHESIVO PVC 240gr TRADICIONAL**

### Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : NCh 1411, NCh 382, NCh 2245, DS 594, DS 78.  
Regulaciones internacionales : IMO, UN, CAS, norma INSHT, SGA

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Sección 16: Otras Informaciones

Control de cambios : Rev. 2 - Versión actualizada según NCh 2245: 2015  
Abreviaturas y acrónimos : -  
Referencias : Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables y resume el conocimiento actual sobre la materia. No obstante, el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario