

# HOJA DE SEGURIDAD

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA | RAPID DRY®                                     |
| NOMBRE COMÚN O GENÉRICO          | Esmalte de secado rápido                       |
| FABRICADO POR                    | Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. A. |

## II. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

| NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO | % EN PESO | No. DE CAS     |
|--|-----------|----------------|
| Dióxido de titanio                               | 10 – 20   | 13463 – 67 – 7 |
| Carbonato de calcio                              | 1 – 10    | 471 – 34 – 1   |
| Disolvente alifático                             | 5 – 15    | 64742 – 47 – 8 |
| Metanol  | 1 – 3     | 67 – 56 – 1    |
| Metil etil cetoxima                              | 0.1 – 0.2 | 96 – 29 – 7    |

## III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

**Producto inflamable.** Si el producto es manejado adecuadamente, no se espera ningún efecto adverso para la salud de la persona. Sin embargo, los síntomas que pueden presentarse si el producto se maneja de manera incorrecta son:

|   |   |
|---|---|
| INHALACIÓN                                  | Irritante de los ojos y del tracto respiratorio, dolor de cabeza, mareos: Tiene efectos anestésicos y puede producir otros efectos en el sistema nervioso central.  |
| INGESTIÓN                                   | Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza. Ingestión de pequeñas cantidades aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión, o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar |
| CONTACTO CON LOS OJOS                       | Irritante, pero no daña el tejido ocular  |
| CONTACTO CON LA PIEL                        | El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis.   |
| OTROS EFECTOS<br>( <i>agudos/crónicos</i> ) | Este producto contiene tolueno. La inhalación concentrada, prolongada o deliberada de éste producto puede provocar daños al cerebro y al sistema nervioso central.  |

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

|                  |  |
|------------------|--|
| CONTACTO OCULAR  | Lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si persiste la molestia, obtenga atención médica.                    |
| CONTACTO DÉRMICO | Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón antes de reutilizar.. |
| INHALACIÓN       | Llévese al sujeto afectado a un lugar con abundante aire fresco. Si la   |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | respiración es dificultosa suminístrese oxígeno. Bríndese respiración artificial si la respiración ha cesado. <b>Obténgase atención médica de inmediato.</b>                  |
| INGESTIÓN            | Si se ingiere no inducir el vómito. Mantener la persona en reposo. Nunca se le dé nada por la boca a una persona inconsciente. <b>Obténgase atención médica de inmediato.</b> |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO | Ninguno. Trátase la ingestión sintomáticamente y según lo indique un profesional en salud.  |

#### V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD            | Límite inferior (LEL): nd<br>Límite superior (UEL): nd  |
| AGENTES EXTINTORES                   | Dióxido de carbono, polvo químico seco y neblina. Mantener los recipientes enfriados por agua.  |
| PUNTO DE INFLAMACION                 | 43,9 °C   |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICION          | n/d   |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO | Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora de bombero. Se puede usar agua para enfriar los envases expuestos al fuego. |

#### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

|   |   |
|---|---|
| DERRAMES Y FUGAS:   | Eliminar cualquier fuente de ignición. Conténgase el material derramado con algún producto inerte (por ejemplo diatomita o arena) y transfíralo a contenedores disponibles para su disposición. Lave el remanente con abundante agua. |
| <i>Precaución:</i> Evite que el producto llegue a las tuberías municipales de agua y agua residual; manténgalo lejos de cuerpos de agua. Derrames en superficies porosas pueden contaminar el agua subterránea. |   |

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO | 4 – 40 °C   |
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando. Manténgase fuera del alcance de los niños. Eliminar peligro de acumulación electrostática, conectar a tierra. No almacenar el material cerca llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. |

#### VIII. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| CONDICIONES DE VENTILACIÓN        | Trabaje en un área bien ventilada, con extracción local.        |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA | Máscara para vapores orgánicos                                  |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR       | Deben emplearse anteojos de seguridad con protectores laterales |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA      | Utilizar manga larga, guantes resistentes a productos químicos  |

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                     |  |
|---------------------|--|
| OLOR Y APARIENCIA   | Líquido viscoso, olor a disolvente                   |
| GRAVEDAD ESPECÍFICA | 0.9 – 1.1  |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | Insoluble en agua, soluble en disolventes aromáticos |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| PUNTO DE FUSIÓN                     | n/d     |
| PUNTO DE EBULLICIÓN                 | n/d     |
| pH                                  | n/a     |
| ESTADO DE AGREGACION A 25°C Y 1 ATM | líquido |

#### XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| ESTABILIDAD                            | Este material es estable  |
| INCOMPATIBILIDAD                       | Evítese el contacto con agentes oxidantes fuertes                 |
| RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN              | El producto no sufrirá polimerización                             |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS | La descomposición térmica producirá dióxido y monóxido de carbono |

#### XII. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

|  |              |
|--|--------------|
| DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA*, oral rata (LD <sub>50</sub> ) | > 2500 mg/Kg |
| DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )             | n/d          |

\*Calculada.

#### XIII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No existe información al respecto

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

La descarga, eliminación o tratamiento de los desechos deberá de realizarse de acuerdo con la legislación nacional vigente. Los recipientes vacíos podrían contener residuos (líquido y/o vapor). No reutilice los recipientes vacíos ni los corte, perforo, golpee o exponga al calor, llamas, chispas o cualquier otra fuente de ignición pues los recipientes pueden explotar.

#### XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto debe considerarse como un producto peligroso inflamable y transportarse de acuerdo a dicha caracterización.

#### XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

La descarga, eliminación o tratamiento de este producto puede estar regulada por el decreto No 27001 – MINAE.

#### XVI. OTRA INFORMACION

Toda información, recomendación y sugerencia que aquí aparece sobre el producto se considera exacta y confiable, sin embargo, es responsabilidad del usuario del producto determinar la seguridad y aplicabilidad del mismo a su propio uso. *CAS*: Chemical Abstracts Number; *OSHA*: US. Department of Labor Occupational Safety and Health Organization; *ACGIH*: American Conference of Government Industrial Hygienists

Sistema de clasificación de riesgos: **HMIS: S 2; F 2; R 0, PP H**

Las clasificaciones de HMIS (Hazardous Materials Identification System) están basadas en escalas con ámbitos de 0-4, tomando 1 como peligro mínimo y 4 como peligro o riesgo significativo.



Sistema de clasificación de riesgos: **NPFA**

