



TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL  
TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 1 – Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

|  |                    |
|--|--------------------|
| Nombre Comercial de la Sustancia o Mezcla: | TINTA PARA ROTULAR |
| Nombre común o genérico:                   | TE-200             |

### USOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO RECOMENDADA

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uso del producto:             | Aplicaciones industriales |
| Uso de la sustancia o mezcla: | Revestimiento             |
| Restricciones de uso:         | No aplicable              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de la Compañía Fabricante: | INNOVADORA DE PINTURAS INDUSTRIALES S.A DE C.V  |
| Teléfono:                         | 5558655711  |
| Correo:                           | atencionacientes@innovadoradepinturas.com.mx  |
| Dirección:                        | AV. QUINTA NEPANTLA S/N<br>COLONIA SAN PABLO OTLÍCA<br>C.P.54960 TULTEPEC, ESTADO DE MÉXICO |
| Número en caso de emergencia:     | 46176533  |

### ► SECCIÓN 2 – Identificación de los peligros

|   |  |
|---|--|
| Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: | CORROSION/IRRITACIÓN CUTANEAS – Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR – Categoría 2A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ORGANOS BLANCO (EXPOSIONES REPETIDAS) – Categoría 1<br><br>Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 39% (Oral), 42.5 (Cutánea), 32.6 (por inhalación) |
|---|--|



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 2 – Identificación de los peligros

##### ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN DEL SGA

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H302 Tóxico en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel  
H332 Nocivo si se inhala

##### Consejos de prudencia

Prevención:

P201 – Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
P280 – Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.  
P260 – No respirar vapor

Intervención/Respuesta:

P314 – Buscar atención médica si la persona se siente mal.  
P308 + P313 – En caso de exposiciones demostrada o supuesta; Buscar atención médica.  
P305 + P351 + P338 – En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico

Almacenamiento:

P405 – Guardar bajo llave

Eliminación:

P501 – Eliminar el contenido y recipiente con a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen a la eliminación:

El producto no contiene sustancias potenciales en concentraciones lo suficientemente altas en esta categoría para ser considerado peligroso, según el libro púrpura y naranja del SGA. Es un producto libre de metales como el Cadmio, Plomo,



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 2 – Identificación de los peligros

|  |   |
|--|---|
|  | Mercurio, Cromo (VI) y Arsénico, sin embargo, se acepta que los ingredientes puedan trazas de estos procedentes de las impurezas de las materias primas.  |
| Elementos adicionales de señalización (primeros auxilios): | Agentes fotosensibles: en caso de contacto accidental con los ojos, evitar la exposición a la luz o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de los ojos. En caso de contacto accidental con la piel, evitar la exposición al sol o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de los ojos. |

#### ► SECCIÓN 3 – Composición / Información sobre los componentes

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Sustancia /mezcla:              | Mezcla       |
| Nombre del producto:            | TE-200E      |
| Otros medios de identificación: | No aplicable |

| Nombre de los componentes | %     | Numero CAS  | Grado de riesgo |
|---------------------------|-------|-------------|-----------------|
| Vehículo                  | 22-25 | 105-20-2    | NA              |
| Pigmento                  | 18    | 134463-67-7 | NA              |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación entre lotes.

**Este producto no contiene ningún ingrediente adicional que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, este clasificado como riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto debe ser reportado en esta sección.**

**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

|                        |   |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Retirar los lentes de contacto, lavar con inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y buscar atención médica inmediata.   |
| Inhalación:            | Traslade al aire libre. Mantenga la persona caliente y en reposo, si no hay respiración, esta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.  |
| Contacto con la piel:  | Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. En caso de contacto accidental con la piel evitar, evitar la exposición al sol o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de la piel. |
| Ingestión:             | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.  |

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

##### Efectos agudos potenciales para la salud

|                        |   |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos   |
| Inhalación:            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos   |
| Contacto con la piel:  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos |
| Ingestión:             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos   |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

##### Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Notas para el médico:     | Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad |
| Tratamientos específicos: | No hay un tratamiento específico  |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección para personal de primeros auxilios:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

#### ► SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

##### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados:

No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

|  |   |
|--|---|
| Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia: | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| Para el personal de servicios de emergencia:                     | Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".   |
| Precauciones relativas al medio ambiente:                        | Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).   |

##### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

|                |  |
|----------------|--|
| Derrame menor: | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.  |
| Derrame mayor: | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

|  |  |
|--|--|
|  | envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos. |
|--|--|

#### ► SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

##### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

|  |  |
|--|--|
| Medidas de protección                      | Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| Precauciones especiales:                   | Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.   |
| Consejos sobre higiene ocupacional general | Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el  |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

|   |   |
|---|---|
|   | equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.  |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |

#### ► SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

##### Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre del componente       | Límites de exposición  |
|-----------------------------|--|
| Pigmento                    | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b><br>VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |
| Explicación de Abreviaturas |  |
| VLE-PPT=                    | Valor Limite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo                           |





## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

**Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.**

|   |   |
|---|---|
| Procedimientos de control recomendados: | Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas. |
|---|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Controles técnicos apropiados: | Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. |
|--------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Control de la exposición medioambiental: | Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable. |
|--|--|

#### **Medidas de protección individual**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Medidas de higiene: | Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. |
|---------------------|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Protección de los ojos y la cara: | Gafas de seguridad con protección lateral. |
|-----------------------------------|--|



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

##### Protección de la piel

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Protección de las manos:              | Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. |
| Guantes:                              | Nitrilo   |
| Protección del cuerpo:                | Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.   |
| Otro tipo de protección para la piel: | Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.   |
| Protección de las vías respiratorias: | La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.  |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

##### Apariencia

|  |   |
|--|---|
| Estado físico:   | Líquido   |
| Color:   | Blanco  |
| Olor:  | No disponible                                   |
| Umbral de olor:  | No disponible                                   |
| Peso molecular:  | No disponible                                   |
| pH:  | No disponible                                   |
| Punto de fusión:                                       | No disponible                                   |
| Punto de ebullición:                                   | No disponible                                   |
| Punto de inflamación:                                  | No aplicable                                    |
| Temperatura de ignición espontánea:                    | No disponible                                   |
| Temperatura de descomposición:                         | No disponible                                   |
| Inflamabilidad (sólido o gas):                         | No disponible                                   |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad): | No disponible                                   |
| Velocidad de evaporación:                              | No disponible                                   |
| Presión de vapor:                                      | No disponible                                   |
| Densidad de vapor:                                     | No disponible                                   |
| Densidad relativa:                                     | 1.90 – 1.200 g/ml                               |
| Solubilidad:   | Soluble en los siguientes materiales: agua fría |
| Solubilidad en agua:                                   | No disponible                                   |
| Coeficiente de partición: n-octano/agua:               | No disponible                                   |
| Viscosidad:  | 800 – 1000 cp                                   |
| Volatilidad:   | 59% (v/v), 40.6% (p/p)                          |
| % sólido. (p/p):                                       | 30 – 40 %                                       |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactividad:</b>                            | No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.   |
| <b>Estabilidad química:</b>                    | El producto es estable.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.   |
| <b>Condiciones que deberán evitarse:</b>       | Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.            |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.                    |

### ► SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre del componente |                     | Resultado   | Especies    | Dosis   | Exposición |  |
|-----------------------|---------------------|---|-------------|---------|------------|--|
| Pigmento              | CL50 Por inhalación | Rata  | >6.82 mg/l  | 4 horas |            |  |
|                       | Polvo y nieblas     |   |             |         |            |  |
|                       | DL50 Cutánea        | Conejo  | >5000 mg/kg | -       |            |  |
|                       | DL50 Oral           | Rata  | >5000 mg/kg | -       |            |  |
| Conclusiones/resumen: |                     | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |             |         |            |  |
| Irritación/Corrosión  |                     |   |             |         |            |  |
| Conclusión/Resumen    |                     |   |             |         |            |  |
| Piel                  |                     | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |             |         |            |  |
| Ojos                  |                     | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |             |         |            |  |
| Respiratoria          |                     | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |             |         |            |  |



TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL  
TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### Sensibilización

|                    |   |
|--------------------|---|
| Conclusión/resumen |   |
| Piel               | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |
| Respiratoria       | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |

#### Mutagenicidad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Conclusión/resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |
|--------------------|---|

#### Carcinogenicidad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Conclusión/resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. |
|--------------------|---|

#### Grado de riesgo

| Nombre componente | del | OSHA | IARC | NTP |
|-------------------|-----|------|------|-----|
| Pigmento          |     | -    | -    | -   |

#### Carcinógeno Código de clasificación:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| IARC                    | : 1, 2A, 2B, 3, 4  |
| NTP:                    | Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano |
| OSHA:                   | +  |
| No listado/No regulado: | -  |

#### Toxicidad reproductiva

|                    |  |
|--------------------|--|
| Conclusión/Resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí |
|--------------------|--|

#### Teratogenicidad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Conclusión/Resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí |
|--------------------|--|

#### Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Conclusión/Resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí |
|--------------------|--|

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Conclusión/Resumen | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí |
|--------------------|--|



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| Información sobre las posibles vías de ingreso  |   |
|---|---|
| ► <b>SECCIÓN 11. Información toxicológica</b>   |   |
| <b>Efectos agudos potenciales para la salud</b>   |   |
| Contacto con los ojos   | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Inhalación  | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Contacto con la piel  | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Ingestión   | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| <b>Signos/síntomas de sobreexposición</b>   |   |
| Contacto con los ojos   | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Inhalación  | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Contacto con la piel  | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| Ingestión   | No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí                            |
| <b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b> |   |
| Conclusión/Resumen  | N/D   |
| <b>Exposición a corto plazo</b>   |   |
| Efectos potenciales inmediatos  | N/D   |
| Efectos potenciales retardados  | N/D   |
| <b>Exposición a largo plazo</b>   |   |
| Efectos potenciales inmediatos  | N/D   |
| Efectos potenciales retardados  | N/D   |
| <b>Efectos crónicos potenciales para la salud</b>   |   |
| Generales   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| Carcinogenicidad  | N/D   |
| Mutagenicidad   | N/D   |
| Teratogenicidad   | N/D   |
| Efectos durante el desarrollo   | N/D   |
| Efectos sobre la fertilidad   | N/D   |
| <b>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)</b>                                    |   |
| Estimaciones de toxicidad aguda   |   |
| <b>Ruta</b>   | <b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>                    |
| Oral  | 25312.7 mg/kg   |



TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL  
TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

| Nombre componente | del | Resultado                           | Especies               | Exposición |
|-------------------|-----|-------------------------------------|------------------------|------------|
| Pigmento          |     | Agudo CL50 >100 mg/l<br>Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas   |

#### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

#### Potencial de bioacumulación

No disponible

#### Movilidad en el suelo

|  |  |
|--|--|
| Coeficiente de partición tierra/agua (K <sub>oc</sub> ): | No disponible.   |
| Otros efectos adversos                                   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

### ► SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición.



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### ► SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                   | Clasificación de México | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| Numero ONU                        | No regulado.            | Not regulated. | Not regulated. |
| Designación oficial de transporte | -                       | -              | -              |
| Clase(s) relativas al transporte  | -                       | -              | -              |
| Grupo de embalaje                 | -                       | -              | -              |





TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL  
TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                  |              |                 |                 |
|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Riesgos ambientales              | No.          | No.             | No.             |
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable | Not applicable. | Not applicable. |

| Información adicional                   |  |
|---|--|
| México                                  | Ninguno identificado.  |
| IMDG                                    | Ninguno identificado.  |
| IATA                                    | Ninguno identificado.  |
| Precauciones especiales para el usuario | <b>Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. |

### ► SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

#### México

#### Grado de riesgo

Inflamabilidad: 0

Salud: 2

Reactividad: 0

|  |  |
|--|--|
| Relaciones internacionales   |  |
| Protocolo de Montreal (anexos A,B,C, E)  |  |
| NO INSCRITO  |  |
| Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes                     |  |
| NO INSCRITO  |  |
| Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC) |  |
| NO INSCRITO  |  |



## TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL TE-200

No de Emisión: 2 Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020 Versión: 2 (sustituye a la 1)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### ► SECCIÓN 16. Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

##### Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Riesgos físicos: 0  
(\*) - Efectos crónicos

**Atención:** Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc. Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Fecha de la edición anterior:

28/03/2020

Version:

2

Explicación de Abreviaturas:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

► Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

##### Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



TINTA PARA ROTULAR ESPECIAL  
TE-200

No de Emisión: 2    Fecha de Emisión/Revisión: 27 Septiembre 2020    Versión: 2 (sustituye a la 1)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ► SECCIÓN 16. Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

#### **Limitación de Responsabilidad**

*La información contenida en esta hoja de datos está basada en el conocimiento científico y técnico presente. El propósito de esta información es atraer atención hacia aspectos de salud y seguridad y relacionados con los productos proporcionados por Innovadora de Pinturas Industriales SA. de CV., y recomendar medidas preventivas para su manejo y almacenamiento. No se ofrece ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por cualquier falla en el cumplimiento de las medidas preventivas descritas en esta hoja de datos o por cualquier uso indebido de los productos.*