

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II



Esmalte Uretano AR Comp. A

## SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Esmalte Uretano AR Comp. A  
**Código:**

### 1.2 Usos pertinente identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del producto:**  
✓ Recubrimiento para superficies metálicas.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante/ Distribuidor:** Sika Colombia S.A.S.  
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca  
Colombia  
col.sika.com

**Número de Teléfono:** (+571) 878 – 6333  
**Número de Fax:** (+571) 878 – 6666  
**Dirección de email del responsable de esta FDS:** controlcalidad.lab@co.sika.com

**1.4 En caso de emergencia:** CISPROQUIM  
Bogotá: 2886012 / 2886355  
Resto del país: 01 8000 916012

## SECCION 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto:** Mezcla

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**  
R52/53

**Peligro para la salud humana:** No aplica.

**Peligros para el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

**Símbolo o símbolos de peligro:**



**En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II**

Esmalte Uretano AR Comp. A

**Indicaciones de peligro:** Peligroso para el medio ambiente**Frases de Riesgo:** R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**Frases de seguridad:** No aplicable.**2.3 Ingredientes peligrosos**

Contiene tolueno

**SECCION 3: Composición /información sobre los componentes****Sustancia/preparado** : Mezcla**Familia química/** : Poliamina modificada, conteniendo solventes

Nombre del producto o ingrediente Identificadores	%	Clasificación 67/548/CEE	Reglamento (CE) n <sup>o</sup> . 1272/2008 [CLP]
Acetato de butilo CE:204 - 658 - 1 CAS: 123-86-4	< 25%	R10, R66/67	Liq. infl. 3, H226 STOT única 3, H336
Mezcla de isómeros de xileno CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	< 6%	Xn; R20/21, R38	Liq. infl. 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319
Etilbenceno CE:202-849-4 CAS: 100-41-4	< 2.5%	Xn; R20	Liq. infl. 2, H225 Acute Tox. 4, H332
mezcla de $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxietileno) y $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) CE: 400-830-7	0.25% - 1%	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) CE: 255-437-1 CAS: 25068-38-6	< 0.25%	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**SECCION 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

<b>Inhalación:</b>	Conseguir atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con agua abundante la piel contaminada. Retirar la ropa y calzado contaminados. Buscar atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión:</b>	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Asegurar una buena circulación de aire. Buscar inmediatamente ayuda médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Inhalación:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	Ningún dato específico
<b>Inhalación:</b>	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Ningún dato específico
<b>Ingestión:</b>	Ningún dato específico

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico:</b>	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos:</b>	No hay un tratamiento específico.

## SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción Apropriados:</b>	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no Apropriados:</b>	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla:</b>	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos:</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:**

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso de personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de Emergencia:**

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13).

**6.4 Referencia a otras Secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección :**

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.  
Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas de alimentación. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones :** No disponible.  
**Soluciones específicas del sector industrial :** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Tolueno	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.

#### Procedimientos recomendados de control:

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 un equipo de protección respiratoria.  
Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PEC disponibles.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos

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.

#### Medidas de protección individual

##### Medidas higiénicas:

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 eliminar ropa contaminada.  
Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

##### Protección de los ojos/la Cara:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos:

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Número de referencia EN 374.  
Adecuados para periodos cortos o para protección contra salpicaduras: Guantes de goma de butilo/nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Desechar los guantes contaminados.  
Adecuado para exposición permanente: Guantes Vitón (0,4mm), tiempo de detección >30 min.

##### Protección corporal:

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. Recomendado: Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

#### Otro tipo de protección

##### Cutánea:

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados.  
Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

##### Protección respiratoria:

Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.  
filtro de vapor orgánico (Tipo A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

#### Controles de exposición

##### Medioambiental:

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medioambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico:

Líquido

Color:

Varios

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No disponible

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/punto de Congelación:</b>	No disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Tiempo de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Velocidad de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	~1.19 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad(es):</b>	El producto no es soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto noctanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades comburentes:</b>	No disponible

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química :</b>	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ningún dato específico
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Conclusión/resumen :** No disponible.

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen :** No disponible.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

### Sensibilización

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles

**vías de exposición:** No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular.

**Inhalación :** Puede causar irritación.

**Ingestión :** Puede provocar irritación en la piel.

**Contacto con la piel :** Puede causar daños gastrointestinales.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos retardados:** No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos Retardados:** No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.



**En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II**

Esmalte Uretano AR Comp. A

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Tolueno	2.73	8.317637711	Bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

Coeficiente de partición: No disponible.

tierra/agua (KOC)

MOVILIDAD: No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT : No aplicable

mPmB : No aplicable.




**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto****Métodos de eliminación:**

Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Empaquetado:**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/ embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR/RID-ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Pintura	Pintura	Pintura
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No	No	No

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

<b>14.6 Información adicional</b>	<b>Previsiones especiales</b> 640(E)  <b>Código para túneles (E)</b>	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E	-
<b>Código de clasificación</b>	F1		

**14.7 Transporte a granel:** No disponible con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Contenido de COV(EU):** VOC (w/w): 13.22%

#### **Legislación nacional**

NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre

#### **Clase de almacenamiento:**

NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera.

Requisitos generales para el transporte. Segregación.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** No hay datos disponibles

### SECCIÓN 16: Otra Información

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

#### **Abreviaturas y acrónimos :**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

#### **Texto completo de las frases H abreviadas:**

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. A

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de las Clasificaciones [CLP/SGA]

Toxicidad aguda.4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) – categoría 4  
Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1  
Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1  
Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2  
Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3  
Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
Flam. Liq.2, H225 LIQUIDOS INFLAMABLES-Categoría 2  
Flam. Liq.3, H226 LIQUIDOS INFLAMABLES-Categoría 3  
Skin Corr.2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS  
H336 Irritación respiratoria y efectos narcóticos  
STOT SE 2, H373 TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT)-  
EXPOSICIONES REPETIDAS-Categoría 2

### Texto completo de las frases R

R10- Inflamable.  
R11- Fácilmente inflamable  
R40- Posibles efectos cancerígenos.  
R22- Nocivo por ingestión.  
R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
R37- Irrita las vías respiratorias.  
R38- Irrita la piel.  
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Texto completo de las clasificaciones

I – Fácilmente inflamable  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Peligroso para el medio ambiente

### Aviso al lector

**La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II



Esmalte Uretano AR Comp. B

## SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Esmalte Uretano AR Comp. B  
**Código:**

### 1.2 Usos pertinente identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del producto:**  
✓ Componente B del Recubrimiento para superficies metálicas.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante/ Distribuidor:** Sika Colombia S.A.S.  
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca  
Colombia  
col.sika.com

**Número de Teléfono:** (+571) 878 – 6333  
**Número de Fax:** (+571) 878 – 6666  
**Dirección de email del responsable de esta FDS:** controlcalidad.lab@co.sika.com

**1.4 En caso de emergencia:** CISPROQUIM  
Bogotá: 2886012 / 2886355  
Resto del país: 01 8000 916012

## SECCION 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto:** Mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1272/2008/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación:** Xn; R20  
Xi; R37  
R43

**Peligro para la salud humana:** Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Símbolo o símbolos de peligro:



Indicaciones de peligro:

Nocivo

Frases de Riesgo

R20- Nocivo por inhalación.

R37- Irrita las vías respiratorias.

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel..

Frases de seguridad

S24- Evítese el contacto con la piel.

S37- Úsense guantes adecuados.

### 2.3 Ingredientes peligrosos

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

## SECCION 3: Composición /información sobre los componentes

Sustancia/preparado

: Mezcla

Familia química/

: Poliamina modificada, conteniendo solventes

Nombre del producto o ingrediente Identificadores	%	Clasificación 67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolímero CAS: 28182-81-2	< 90%	Xn; R20 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,6-diisocianato de hexametileno CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0	< 0.5%	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## SECCION 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos.

Procurar atención médica.

Inhalación:

Procurar atención médica.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

**Contacto con la piel:** Lavar con agua abundante la piel contaminada. Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se presentan síntomas.

**Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación:** Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

**Contacto con la piel:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos:** Ningún dato específico.

**Inhalación:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes  
Irritación del tracto respiratorio  
Tos

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes  
Irritación  
Rojez

**Ingestión:** Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico:** En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

**Tratamientos específicos:** No hay un tratamiento específico.

## SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción  
Apropiados:** Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**Medios de extinción no  
Apropiados:** No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros derivados de la  
sustancia o mezcla:** La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

**Productos de descomposición térmica peligrosos:**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:**

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No permitir el ingreso a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de Emergencia:**

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13).

**6.4 Referencia a otras Secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección :**

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.  
Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.  
No introducir en ojos en la piel o en la ropa.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

No respirar los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada.  
Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.  
Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.  
Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas de alimentación. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones :** No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial :** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Procedimientos recomendados de control:

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 un equipo de protección respiratoria.

Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición Controles técnicos

Usar sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, usar 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.



## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

<b>Medidas de protección individual</b> <b>Medidas higiénicas:</b>	Lavar 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 eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Protección de los ojos/la Cara:</b>	Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
<b>Protección de la piel</b> <b>Protección de las manos:</b>	Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Número de referencia EN 374. Adecuados para periodos cortos o para protección contra salpicaduras: Guantes de goma de butilo/nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Desechar los guantes contaminados. Adecuado para exposición permanente: Guantes Vitón (0,4mm), tiempo de detección >30 min.
<b>Protección corporal:</b>	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. Recomendado: Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
<b>Otro tipo de protección</b> <b>Cutánea:</b>	Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
<b>Protección respiratoria:</b>	Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. filtro de vapor orgánico (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
<b>Controles de exposición</b> <b>Medioambiental:</b>	Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medioambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro a amarillo ligero
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/punto de Congelación:</b>	No disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	285 °C (DIN 53171)
<b>Punto de inflamación:</b>	203 °C (DIN EN 22719)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Tiempo de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Velocidad de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	~1.15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Densidad relativa:</b>	Aproximadamente 1.15 (20 °C)
<b>Solubilidad(es):</b>	El producto no es soluble en agua. Reacciona lentamente con el agua para liberar CO <sub>2</sub> .
<b>Coefficiente de reparto noctanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	435 °C (DIN 51794)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades comburentes:</b>	No disponible

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química :</b>	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ningún dato específico
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolimero	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5001 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	0.124 mg/l	4 horas
1,6-diisocianato de hexametileno	DL50 Dérmica	Rata	>7000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	746 mg/kg	-

**Conclusión/resumen :**No disponible.

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Sensibilización

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen :** No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles

**vías de exposición:** No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular.

**Inhalación :** Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Puede causar irritación.

**Ingestión :** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con la piel :** Puede causar daños gastrointestinales.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos retardados:** No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos Retardados:** No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible

**En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II**

Esmalte Uretano AR Comp. B

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1 Toxicidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
1,6-diisocianato de hexametileno	0.02	-	Bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

Coefficiente de partición: No disponible.  
tierra/agua (KOC)

MOVILIDAD: No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT : No aplicable

mPmB : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto****Métodos de eliminación:**

Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Empaquetado:**




Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/ embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR/RID-ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p.	Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p.	Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidas n.e.p.

**En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II**

Esmalte Uretano AR Comp. B

<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No	No	No
<b>14.6 Información adicional</b>	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤ 5L o ≤ 5 kg  <b>Código para túneles (E)</b>	No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤ 5L o ≤ 5 kg  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-F	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤ 5L o ≤ 5 kg
<b>Código de clasificación</b>	F1		

**14.7 Transporte a granel:** No disponible con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Contenido de COV(EU):** VOC (w/w): 0%

**Legislación nacional**

NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre


**Clase de almacenamiento:**

NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera.

Requisitos generales para el transporte. Segregación.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** No hay datos disponibles

**SECCIÓN 16: Otra Información**

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

**Abreviaturas y acrónimos :**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

## En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Esmalte Uretano AR Comp. B

RRN = Número de Registro REACH

### Texto completo de las frases H abreviadas:

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Texto completo de las Clasificaciones [CLP/SGA]

Toxicidad aguda.1, H330 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) – categoría 1  
Toxicidad aguda.4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) – categoría 4  
Eye irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACION OCULAR – categoría 2  
Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILIZACION RESPIRATORIA-Categoría 1  
Skin irrit.2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS

### Texto completo de las frases R

R20- Nocivo por inhalación.  
R23- Tóxico por inhalación.  
R37- Irrita las vías respiratorias.  
R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

### Texto completo de las clasificaciones

T – Tóxico  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante

### Aviso al lector

**La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.**